

SOMMARIO

VIC 20	Pag.	3	CRASH
VIC 20	>>	29	SATEL
SEGA SC 3000	>>	6	SEGA GRAPHICS
SEGA SC 3000	>>	19	SIMULATORE DI VOLO
TI 99/4A	>>	11	DAYKAR
TI 99/4A	>>	16	DESIGNER
ZX Spectrum	>>	13	ARCOBALENO
ZX Spectrum	>>	14	L'INFERNO DI CRISTALLO
SHARP MZ 700	>>	21	ARCHIVIO SHARP
C16	>>	22	DRINK COMPANY
CBM 64	>>	26	APPUNTAMENTI
	>>	31	DIZIONARIETTO

Nel numero 4 dell'Aprile '85 della nostra rivista, precisamente nella pagina conclusiva del concorso STRIKE, promettevamo a tutti i fedeli lettori che per motivi di regolamento avevano visti esclusi dalla partecipazione diretta allo stesso i propri programmi, che comunque avremmo in seguito, quale piccolo premio di consolazione, pubblicato i programmi ritenuti nonostante l'esclusione dal concorso più validi.

Ogni promessa si sa è debito e da questo numero, grazie alla nuova iniziativa del listino siamo in grado di dedicare a parte dei lavori esclusi lo spazio che meritano.

VIC 20



CRASH

Quando un paio di anni or sono, un fratello (programmatore COBOL) acquistò un VIC 20, allora largamente pubblicizzato, mai si sarebbe immaginato che una «macchinetta» anche così piccola sarebbe riuscita comunque a mostrare le enormi capacità degli elaboratori e renderle comprensibili alla maggior parte della gente. Ricordo come grande fu la sopresa quando mi resi conto che con una buona conoscenza della matematica e con un po' di ragionamento era possibile usare tranquillamente il computer, almeno per le applicazioni più semplici. Oggi il VIC 20 è in fase di progressivo declino, decretato dalla spinta dei modelli successivi della stessa casa produttrice e dalla concorrenza dei Paesi del Sol Levante (non solo quelli) con lo standard MSX; ma nonostante tutte le sue limitazioni rimane comunque una buona consolle per videogiochi.

Il programma quì pubblicato non è sicuramente paragonabile ai videogiochi dell'ultima generazione, ma nella sua semplicità rimane in ogni caso molto godibile e divertente. Per gli ovvi problemi di memoria è, come al solito, diviso in due parti: la prima modifica i caratteri creandone di nuovi e richiama da nastro la seconda parte che contiene il gioco vero e proprio. Il gioco consiste nel riuscire a districarsi con la propria automobile in un regolare labirinto in cui sono disseminate alcune pillole energetiche, che aumentano il punteggio, e sfuggire all'auto «kamikaze» del pilota KILLER. La difficoltà maggiore consiste nel fatto che i movimenti della propria auto sono controllati dalla tastiera del VIC e nelle fasi più veloci del gioco le dita «s'intrecciano» spasmodicamente.

Caratteristica degna di essere indicata è

legge la posizione dell'auto del giocatore

la routine in base alla quale il computer

e conseguentemente muove la propria.

STRUTTU	RA DEL PROGRAMMA ORE	60-80	AUTORUN e per la gestione dello schermo. Carica i dati per la formazione dei nuovi
5-20	Pulizia schermo, protezione dell'area di memoria in cui saranno	90-99	caratteri. Disegna un'automobile sullo schermo.
	allocati i nuovi caratteri e routine di caricamento da	100-110	Procedura di caricamento della seconda parte.
20 50	registratore realizzata in L.M.	120-240	Blocco di istruzioni DATA contenenti le
30-50	Carica i dati in L.M. per la procedura di		routines in L.M. ed i caratteri.

STRUTTURA DEL PROGRAMMA	di cara
PRINCIPALE	routine
	visualia

10-110 Pulizia dello schermo, selezione del nuovo set

di caratteri e salto alle routines di visualizzazione del labirinto e del caricamento dei dati



riguardanti il 1500-1530 Incrementa il punteggio movimento delle se si raggiunge il automobili. BONUS. 300-350 Routine di 1700-1740 Routine di movimento. riconoscimento dei 3000-3250 Routine con effetti tasti premuti per far sonori. muovere l'automobile 4000-6040 Routine di fine gioco e del giocatore. La lettura richiesta di una del codice del tasto eventuale ripetizione premuto avviene della partita. tramite la locazione 203 6100-6110 Riinizializzazione delle analoga alla 197 (vedi variabili. LIST N. 5 Anno 85 pag. 10000-10210 Visualizzazione del 33). labirinto e delle altre 360-370 Test per la notizie utili come identificazione delle punteggio, record e due automobili. numero di auto a LOOP principale: in 400-1230 disposizione. questa fase il 20000-20050 Dimensionamento delle computer, conducendo variabili e caricamento vari controlli incrociati, dei dati riguardanti il muove l'auto del movimento delle auto. giocatore, aggiorna i punteggi, controlla in che direzione deve far COMANDI PER IL MOVIMENTO muovere la propria auto per farla scor. crare con U Movimento verso l'alto quella del giocatore, H Sinistra controlla che non sia K Destra scattato il BONUS di M Basso. aumento del puteggio.

CRASH PROGRAMMA CARICATORE

POKE36879, 25 : PRINT "TE" 10 POKE51, 0: POKE52, 27 20 POKE 55, 0: POKE 56, 27: CLR 30 FORI =6912T06930 40 READA: POKEI, A: NEXT 50 SYS6912 60 FORI=7384T07439 70 READA: POKET, A: NEXT 80 POKE52, 28: POKE56, 28: CLR 90 PRINT" TOGUINIZIALIZZAZIONE O.K." 91 PRINT "XXXXSEARCHING FOR CRASH... 92 PRINT"XXX 93 PRINT" 94 PRINT" 95 PRINT" **測監 | 〇 | 漁物能 1 類 | 〇 | |** 96 PRINT" 97 PRINT" MANNES 98 PRINT"-

99 PRINTCHR\$(5) 100 POKE631, 131: POKE632, 13 110 POKE198, 2: NEW 120 DATA162,0,189,0 130 DATA128, 157, 0, 28 140 DATA189, 0, 129, 157 150 DATA0, 29, 232, 208 160 DATA241,96,0 170 DATA84, 124, 84, 16, 16, 186, 254, 186 180 DATH186, 254, 186, 16, 16, 84, 124, 84 190 DATA14, 228, 78, 254, 254, 78, 228, 14 200 DATA112,39,114,127,127,114,39,112 210 DATA0, 0, 24, 24, 24, 0, 0, 0 220 DATA0,0,0,0,0,0,0,0 230 DATA170,85,170,85,170,85,170,85 240 DATA0,0,0,0,0,0,0,0 READY.



CHASH PROGRAMMA PRINCIPALE

```
10 PRINT"
100 POKE36869, 255
110 GOSUB20000: GOTO1010
300 GETD$: P=PEEK(203): IFP=64THENHA=4: RET
URN
310 IFP=51THENP=0:GOTO360
320 IFP=36THENP=1:GOTO360
330 IFP=43THENP=2:GOTO360
340 IFP=44THENP=3:GOTO360
350 RETURN
360 IFPEEK(A+M(P))=33THENRETURN
370 HA=P:RETURN
400 IFHBC>4THENB1=B+M(HB)
402 IFCN>0THENRETURN
403 IFCH=0THENHB=4 : RETURN
405 HY=INT((B-VR+1)/22)-INT((A-VR+1)/22)
410 HX=B-A-HY#22: CN=3
420 IFABS(HX))ABS(HY)THEN450
430 IFHY>=0THENHB=0:RETURN
4-10 HB=1 : RETURN
450 IFHX>0THENHB=2:RETURN
460 HB=3:RETURN
500 IFHA=4THENRETURN
510 A1=A+M(HA): D=PEEK(A1)
520 IFD=32THENRETURN
530 IFD=31THEN560
540 IFD=33THENHA=4:RETURN
550 OV=1:RETURN
560 POKESU, 251: S=S+TE: POKESU, 219: PO=PO-1
570 POKE214,3:S$=STR$(S):SL=LEN(S$):PRIN
TSPC(22-SL)MID$(S$,2,SL-1)
580 POKESU, 0: RETURN
600 IFHB=4THENRETURN
610 B1=B+M(HB): D=PEEK(B1)
620 IFD=320RD=31THENRETURN
630 OV=1 RETURN
1000 GOTO6000
1010 GOSUB10000
1020 GOSUB1100:GOSUB1200
1040 IFOV=1THEN1700
1050 IFPO=0THEN1500
1060 GOTO1020
1100 IFHAC>4THENPOKEA,32:A=A1:POKEA,CH(H
A):POKEA+CR, 2
1110 GOSUB300: GOSUB500
1120 RETURN
1200 IFHBC>4THENPOKEB, UN : POKEB+CR, 7: B=B1
:UN=PEEK(B):POKEB,CH(HB):POKEB+CR,6
1210 CN=CN-1
1220 GOSUB400: GOSUB600
1230 RETURN
1500 GOSUB1100: POKE214, 15: PRINT""SPC(16)
"BONUS"
1510 BO=TE*20:S=S+BO:TE=TE+5
1520 PRINTSPC(16)BO
1530 GOSUB3000:FORI=0T0500:NEXT:GOT01010
1700 GOSUB1100
1710 POKEB, 32: POKEA, 42
1720 GOSUB3200
1730 CA=CA-1:0V=0:IFCA=0THEN4000
1740 GOTO1010
3000 FORSL=0T020
```

```
3010 POKESU, 242: FORS1=0T040: NEXT
3020 POKESU, 245: FORS1=0T020: NEXT: NEXT
3030 POKESU, 0: RETURN
3100 FORSL=0T030
3110 POKESU, 214: FORS1=0T010: NEXT
3120 POKESU, 221: FORS1=0T010: NEXT: NEXT
3130 POKESU, 0 RETURN
3200 FORSL=15T00STEP-1
3210 POKE36878, SL
3220 POKESU+3,241:FORS1=0T09:NEXT:POKEA+
CR,4
3230 POKESU+3, 246: FORS1=0T09: NEXT: POKEA+
CR, 1:NEXT
3240 POKESU+3,0
3250 POKE36878, 10: RETURN
4000 GOSUB3100
4001 PRINT"
4010 FORS1=0T018
                       ": NEXT
4020 PRINT"
4030 POKE214,6
4031 PRINT" MODEL FINE GIOCOM ! N"
4040 IFS>HSTHENHS=S:PRINT" WINDER RECORD
4060 PRINTSPC(7)"MES/NJ"
4070 POKE214, 10:S$=STR$(HS):SL=LEN(S$)
4071 PRINT"XXX"SPC(22-SL)MID$(S$,2,SL-1)
6000 GETD$: IFD$=""THEN6000
6010 IFD#="S"THEN6100
6020 IFD$="N"THENPOKE36869,240:PRINT":"""
END
6030 IFD$=""THENRUN
6040 GOTO6000
6100 CA=3:S=0:TE=5
6110 GOTO1010
10000 PRINT" ** CRASH ** "
10010 PRINT" !!!!!!!!!!!
10020 FORI=0T05
10030 PRINT"! CCCCCCCCCCC!"
10040 PRINT"!+!!+!!+!!+!"
10050 PRINT"!+!!+!!+!!+!":NEXT
10060 PRINT"! ****************
10065 PRINT"!!!!!!!!!!!
10070 PRINT" (CA)
10090 S$=STR$(S):SL=LEN(S$):PRINTSPC(22-
SL)MID$(S$,2,SL-1)
10110 PRINT"M"SPC(16)"PUNTI"
10120 S$=STR$(HS):SL=LEN(S$):PRINTSPC(22
-SL)MID$(S$,2,SL-1)
10130 A=45+VR:B=453+VR:UN=31
10140 POKEA, 28: POKEA+CR, 2
10150 POKEB, 27: POKEB+CR, 6
10200 HA=4:HB=4:P0=150:CN=20
10210 PRINT"國東國國":RETURN
20000 DIMM(3), CH(3)
20010 VR=7680:CR=30720:CA=3:SU=36874:TE=
5:0V=0
20020 RESTORE:FORI=0T03:READM(I),CH(I):N
EXT
20030 DATA-22,27,22,28,-1,29,1,30
20040 POKE36878,10
20050 RETURN
READY.
```



SEGA GRAPHICS

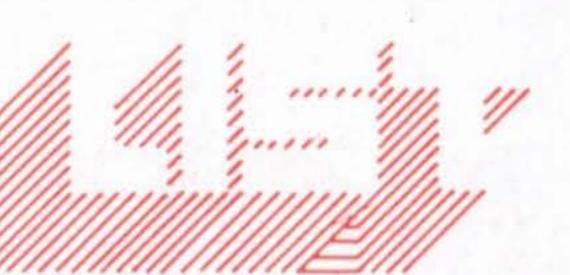
di DA RE ALESSANDRO

	gramma permette di mediante joystick, usando	740-760	Sposta il pennello (sinistra).	
come foglio lo schermo.		770-790	Sposta il pennello (alto).	
come rogin	o lo scricimo.	800-820	Sposta il perinello (arto). Sposta il pennello (basso).	
		830-840	Disegna il mirino al posto	
NOTE ESP	I ICATIVE	030-040	del pennello.	
NOTELSI	LICATIVE	850-880	Incrementa le variabili x e	
100	Salti alle SUBROUTINES	030-000	y del mirino.	
100		900	,	
110 100	di presentazione. Ridefinizione caratteri.	890	Cancella il punto in cui si	
110-190		000	trova il mirino.	
200-260	Preparazione schermo e	900	Ritorno a 280 se si è	
070	definizione variabili.	040	premuto X.	
270	Controllo del JOYSTICK	910	Disegna il mirino con	
000 440	1.	0.40.000	nuove coordinate.	
280-440	Salti ROUTINES controllo	940-980	Disegna in obliquo	
450 400	funzioni.		(destra-alto).	
450-480	Disegna (alto).	990-1030	Disegna in obliquo	
490-520	Disegna (sinistra).		(destra-basso).	
530-560	Disegna (destra).	1040-1080	Disegna in obliquo	
570-600	Disegna (basso).		(sinistra-basso).	
610-620	Cancella lo schermo.	1090-1130	Disegna in obliquo	
630-660	Cambia il colore del		(sinistra-alto).	
	pennello.	1140-1290	SUBROUTINE di	
670-700	Cambia il colore del		presentazione.	
	fondo.	1300-1330	Musica.	
710-730	Sposta il pennello (destra).	1340-1570	SUBROUTINE istruzioni.	

10	REM	#####	##################	###	25 REM #
11	REM	#		#	26 REM ###################################
12	REM	#	SEGA GRAPHICS	#	27 REM
13	REM	#		#	100 GOSUB 1140:GOSUB 1340
14	REM	#	BY	#	105 REM ### DEFINIZIONE CARATTERI ###
15	REM	#		#	110 PATTERNS#1, "00103070FF703010"
16	REM	#	DA RE ALESSANDRO	#	120 PATTERNS#2, "10387CFD10101010"
17	REM	#		#	130 PATTERNS#3, "080C0EFF0E0C0800"
18	REM	#		#	140 PATTERNS#4, "080808087F3D1C08"
19	REM	#		#	150 PATTERNS#5, "7F3F1F0F17234180"
20	REM	#	Via G. Galilei 6	#	160 PATTERNS#6, "804123170F1F3F7F"
21	REM	# ~		#	170 PATTERNS#7, "0182C4E8F0F8FCFE"
22	REM	#	CORDENONS (PN) 33084	#	180 PATTERNS#8, "FEFCF8F0E8C48201"
23	REM	#		#	190 PATTERNS#9,"101010FE10101000"
24	REM	#		#	195 REM ### PREPARAZIONE SCHERMO ###

Pagine Speciali di LIST

Sega 56 3000



```
200 SCREEN 2,2:CLS
210 X=125:Y=95:Q=1:N=10
                                           620 GOTO 260
220 COLOR Q, 15, (0,0)-(255,30),Q
230 COLORQ, N, (0, 20)-(255, 191), Q
                                           630 Q=Q+1
240 LINE (0, 20)-(255, 20), 1
250 SPRITE 0, (X+1, Y-5), 1, Q
260 BLINE (0,0)-(255,20),1,BF:CURSOR
0,4:PRINT CHR$(17);"DRAW"
265 REM # ENTRATA IN FUNZIONE JOYST. #
                                           660 GOTO 260
270 S1=STICK(1)
271 REM # SALTI ALLE VARIE FUNZIONI #
                                           670 N=N+1
280 IF S1=1 THEN 450
290 IF S1=7 THEN 490
300 IF S1=3 THEN 530
310 IF S1=5 THEN 570
320 IF S1=2 THEN 940
                                           700 GOTO 270
330 IF S1=4 THEN 990
340 IF S1=6 THEN 1040
350 IF S1=8 THEN 1090
360 IF INKEY$="C" THEN 610
                                           730 GOTO 270
370 IF INKEY$="U" THEN 630
380 IF INKEY$="B" THEN 670
390 IF INKEY$=CHR$(28) THEN 710
400 IF INKEY$=CHR$(29) THEN 740
                                           760 GOTO 270
410 IF INKEY$=CHR$(30) THEN 770
420 IF INKEY$=CHR$(31) THEN 800
430 IF INKEY$="N" THEN 830:REM C.P.
440 GOTO 270
                                           790 GOTO 270
445 REM ### DISEGNA ( > ALTO ) ###
450 Y=Y-1: SPRITE 0, (X-4, Y-8), 4, Q
460 IF Y=20THEN Y=21
470 PSET (X,Y),Q
                                           820 GOTO 270
480 GOTO 220
485 REM ### DISEGNA ( > SIN.) ###
490 X=X-1: SPRITE 0, (X-8,Y-4), 3, Q
500 IF X=1 THEN X=2
510 PSET (X, Y), Q
520 GOTO 270
525 REM ### DISEGNA ( > DESTRA ) ###
530 X=X+1:SPRITE 0, (X+1, Y-5), 1, Q
540 IF X=254 THEN X=253
550 PSET (X, Y), Q
560 GOTO 270
                                           EP:X=X+1
565 REM ### DISEGNA ( > BASSO ) ###
570 Y=Y+1:SPRITE 0, (X-3, Y-1), 2, Q
580 IF Y=190 THEN Y=189
590 PSET (X, Y), Q
                                           920 GOTO 850
600 GOTO 270
605 REM ### CANCELLA SCHERMO ###
610 CLS:CURSOR 10,4:BLINE (0,0)-(255,2
0), 1, BF:PRINT CHR$(17); "CLS":BEEP:X=12
5:Y=95:Q=1:N=15:SPRITE 0,(X+1,Y-5),1,Q
```

```
:COLOR Q, 15, (0, 20)-(255, 191),Q
625 REM ## CAMBIA COLORE PENNELLO ##
640 IF Q>15 THEN Q=1
650 BEEP: BLINE (0,0)-(255,20),1,BF:CUR
SOR 10,4:PRINT CHR$(17); "CHANGE C. of
DRAWER ": PSET (X,Y),Q:COLORQ,N,(0,20)-
(255, 191), Q:SPRITE 0, (X+1, Y-5), 1, Q
665 REM ### CAMBIA COLORE FONDO ###
680 IF N>15 THEN N=1
690 BLINE (0,0)-(255,20),1,BF:CURSOR 1
0,4:PRINT CHR$(17); "CHANGE C. of PAPER-
":BEEP:COLORQ, N, (0, 20)-(255, 191), Q
705 REM ## SPOSTA PENN. ( > DEST.) ##
710 X=X+1:IF X=255 THEN X=254
720 SPRITE 0, (X+1, Y-5), 1,Q
735 REM ## SPOSTA PENN. ( > SIN.) ##
740 X=X-1:IF X=0 THEN X=1
750 SPRITE 0, (X-8, Y-4), 3, Q
765 REM ## SPOSTA PENN. ( > ALTO ) ##
770 Y=Y-1:IF Y=20 THEN Y=21
780 SPRITE 0, (X-4, Y-8), 4, Q
795 REM ## SPOSTA PENN. ( ) BASS.) ##
800 Y=Y+1:IF Y=191 THEN Y=190
810 SPRITE 0, (X-3, Y-1), 2, Q
825 REM ### ROUTINE CANCELLA ###
830 SPRITE 0, (X-3, Y-4), 9, Q
840 BEEP: BLINE (0,0)-(255,20),1,BF:CUR
SOR 10,4:PRINT CHR$(17); "RUB OUT POINT
850 IF INKEY$=CHR$(28) THEN X=X+1
860 IF INKEY$=CHR$(29) THEN X=X-1
870 IF INKEY$=CHR$(30) THEN Y=Y-1
880 IF INKEY$=CHR$(31) THEN Y=Y+1
890 IF INKEYS=" " THEN PRESET (X,Y):BE
900 IF INKEYS="X" THEN SPRITE 0, (X+1, Y
-5), 1, Q:GOTO 260
910 SPRITE 0, (X-3, Y-4), 9, Q
935 REM # DISEGNA OBL. (DEST.-ALTO) #
940 X=X+1:Y=Y-1
950 IF X=255 THEN X=254
960 IF Y=20 THEN X=21
```

NOVITÀ MADE IN U.S.A. IL JOYSTICK DI PRECISIONE!

Il JOYSTICK è stato realizzato avvalendosi di una nuova sorprendente tecnologia che oltre ad un accattivante design permette velocità e precisione straordinarie!

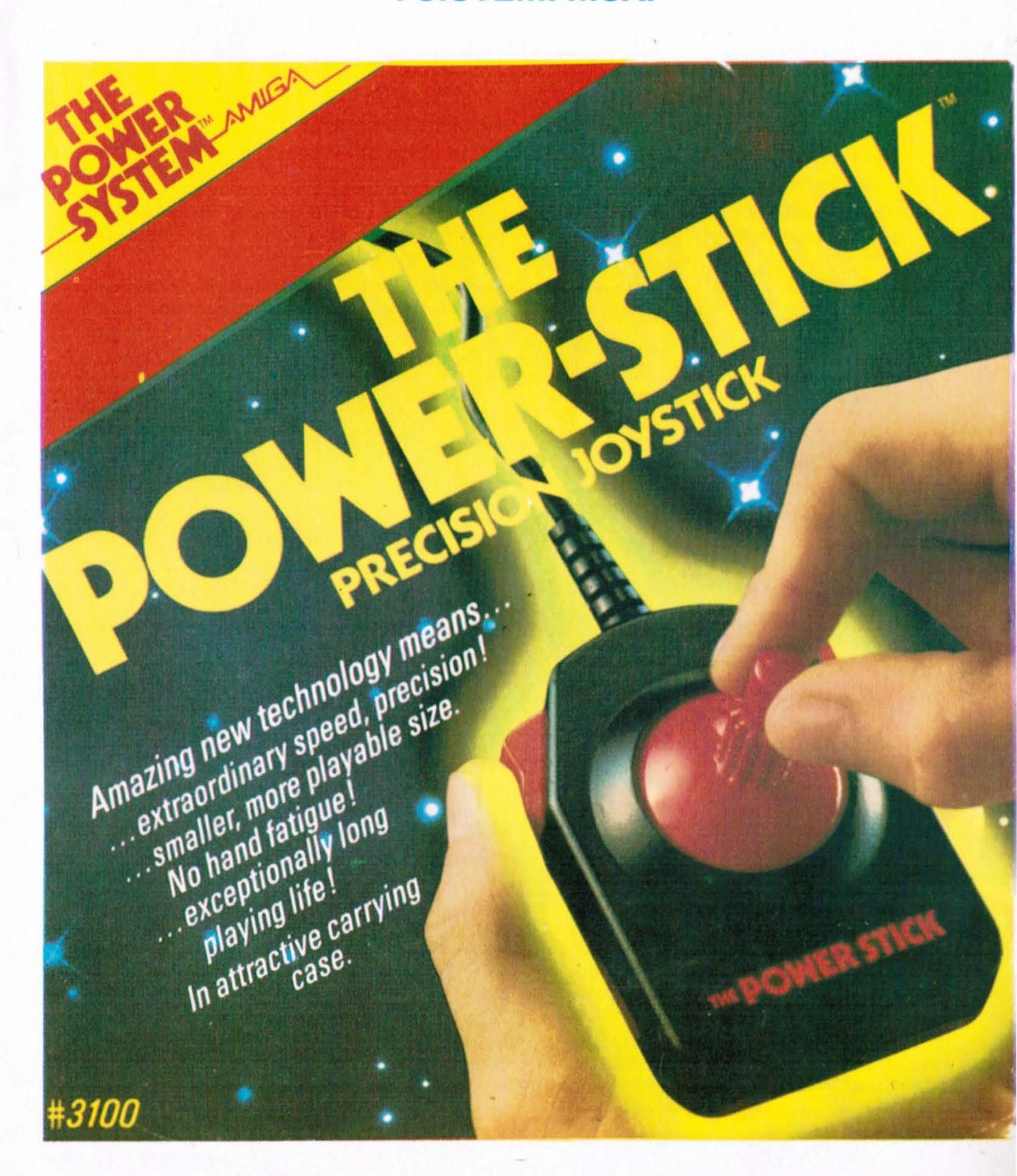
Grazie alle dimensioni incredibilmente ridotte il JOYSTICK risulta più leggero e decisamente più maneggevole dei joysticks tradizionali.

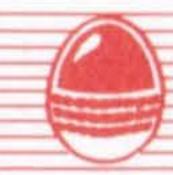
Un sistema di «interruttori» completamente nuovo permette il controllo del joystick in più punti e quindi più precisi cambiamenti di direzione durante l'utilizzazione.

Il contenitore esterno è realizzato in ABS, in materiale plastico simile a quello utilizzato per i caschi da Football, che rende il joystick decisamente più resistente a qualsiasi tipo di sollecitazione ed antiurto. Le parti interne sono state realizzate invece in ACETAL (DELRIN) per fornire sempre più affidabilità

Pulsanti di «Fuoco» su entrambi i lati in modo da permettere anche l'uso a due giocatori contemporaneamente.

Per averlo subito inviare L. 22.000 (IVA compresa) più L. 1.500 (per spese postali) a mezzo vaglia postale o assegno bancario, indirizzandolo a TEXIM Italia S.r.l. -Via dell'Esperanto 71 - 00144 ROMA EUR IL NUOVO JOYSTICK THE POWER STICK DELLA AMIGA CORPORATION È COMPATIBILE CON I MODELLI PIÙ DIFFUSI DELLE MARCHE COMMODORE, TOSHIBA, ATARI, SONY, SANYO, YASHICA, CANON, YAMAHA E TUTTI I SISTEMI MSX.





970 PSET(X,Y),Q:SPRITE 0,(X,Y-8),7,Q 980 GOTO 270 985 REM # DISEGNA OBL. (DEST.-BASS.) # 990 X=X+1:Y=Y+1 1000 IF X=255 THEN X=254 1010 IF Y=191 THEN Y=190 1020 PSET (X,Y),Q:SPRITE 0,(X,Y),8,Q 1030 GOTO 270 1035 REM # DISEGNA OBL. (SIN. -BASS.) # $1040 \times = \times -1 : Y = Y + 1$ 1050 IF X=0 THEN X=1 1060 IF Y=191 THEN Y=190 1070 PSET (X,Y),Q:SPRITE 0,(X-8,Y),5,Q 1080 GOTO 270 1085 REM # DISEGNA OBL. (SIN. -ALTO) # 1090 X=X-1:Y=Y-1 1100 IF X=0 THEN X=1 1110 IF Y=20 THEN Y=21 1120 PSET (X,Y), Q:SPRITE 0, (X-8,Y-8),6 , 0 1130 GOTO 220 1140 REM ### PRESENTAZIONE ### 1150 SCREEN 2,2:CLS 1160 COLOR 10,4,(0,0)-(255,191),4 1170 CURSOR 50,120:PRINT CHR\$(17);"SEG A GRAPHICS" 1180 FOR T=5 TO 250 STEP 5 1190 LINE (125, 20)-(T, 171),1 1200 NEXT T 1210 BLINE (48,117)-(207,130),1,BF 1220 COLORIO: CURSOR 50, 120: PRINT "SEGA GRAPHICS" 1230 FOR T=0 TO 100:NEXT T 1240 FOR T=1 TO 80 1250 CIRCLE (125, 124), T, 10, 0.8, 0, 1 1260 SOUND 1, (T+100 12, 15 1270 NEXT T 1280 BLINE(48,117)-(.33,130),1,BF 1290 COLORIO: CURSOR58, 120: PRINT "By DA RE A. ":SOUNDO 1295 REM #### MUSICHETTA #### 1300 RESTORE 1310: FOR U=0 TO 23: READ F Q, FW: SOUND1, FQ, 15: SOUND2, FW, 15: SOUND3, FQ*2,15:FOR A=0 TO 25:NEXT A,U:SOUND0 1310 DATA 294,370,294,370,262,330,262, 330, 220, 277, 220, 277, 196, 247, 196, 247, 17 5, 220, 147, 185, 147, 185 1320'DATA 294,370,294,370,262,330,262, 330, 220, 277, 220, 277, 196, 247, 196, 247, 17 5, 220, 147, 185, 147, 185, 147, 185, 147, 185 1330 FOR T=0 TO 100:NEXT T:RETURN

1340 REM ## ISTRUZIONI ## 1350 SCREEN 1,1:CLS:COLOR4,15 1360 CURSOR 11,3:PRINT "SEGA GRAPHICS 1370 CURSOR 16,6:PRINT "By" 1380 CURSOR 10,8:PRINT "DA RE ALESSAND RO" 1390 PRINT :PRINT " Via G. Galilei 6 CORDENONS (PN)" 1400 PRINT :PRINT " PREMI UN TASTO 1410 CONSOLE 16,7,1,0 1420 IF INKEY\$="" THEN 1420 1430 BEEP: PRINT : PRINT : PRINT "Questo programma permette di disegnare usando come foglio lo schermo." 1440 IF INKEY\$="" THEN 1440 1450 BEEP:PRINT :PRINT :PRINT :PRINT : PRINT :PRINT "Per DISEGNARE usa il JOY STICK (1). ": PRINT : PRINT "Per SPOSTARE il pennellino SENZA DISE-GNARE usa 1 TASTI CURSORE." 1460 IF INKEY\$="" THEN 1460 1470 BEEP: PRINT : PRINT : PRINT : PRINT : PRINT :PRINT "Per CANCELLARE to SCHERM O usa 'C'. ":PRINT :PRINT :PRINT 1480 IF INKEY\$="" THEN 1480 1490 BEEP:PRINT :PRINT :PRINT :PRINT : PRINT :PRINT "Per CANCELLARE un PUNTO premi 'N' e u-sa i TASTI CURSORE per p osizionare il mirino ,a questo punto p remi lo SPAZIATORE ; per RITORNARE a D ISEGNARE usa 'X'." 1500 IF INKEY ="" THEN 1500 1510 BEEP: PRINT : PRINT : PRINT : PRINT : PRINT :PRINT "Per CAMBIARE COLORE del FONDO Premi 'B'. ": PRINT : PRINT "PER CA MBIARE COLORE del PENNELLO premiil tas to "U" ." 1520 IF INKEY\$="" THEN 1520 1530 BEEP:PRINT :PRINT :PRINT :PRINT : PRINT :PRINT "Vuol rivedere le istruzi oni (S/N) ?" 1540 PRINT : PRINT : PRINT : PRINT 1550 IF INKEYS="S" THEN PRINT :PRINT : PRINT : PRINT : PRINT : GOTO 1430 1560 IF INKEY ="N" THEN CONSOLEO, 24, 1,

0:COLOR 1,3:CLS:RETURN

1570 GOTO 1550

TI99/4A

DAYKAR

di OSVALDO CONTENTI

Un gioco che definirei da «pirati interstellari» una sfida ed un azzardo

continui contro il vostro elaboratore con attimi di suspense sino all'ultima mossa

REGOLE E TASTIERA

Digita il tasto <1> per visualizzare la tua combinazione: il *DAYKAR* è una scala completa 1-2-3-4-5-6 non necessariamente resa in quest'ordine; essa ti offre il massimo tributo, 350 punti.

Altre combinazioni sono:

1-2-3-4-5 x 250 punti 1-2-3-4 x 200 punti 1-2-3 x 150 punti 1-2 x 100 punti 1 x 50 punti Ma attenzione! se nella combinazione sono presenti più di 2 assi, il vostro punteggio sarà azzerato e dovrete cominciare da capo.

Le stesse regole valgono ovviamente per il computer che «tirerà» sempre dopo di voi.

Vince il DAYKAR chi per primo giunge ai 2000 punti P.S.

Sarà molto difficile farsi pagare i tributi persi dall'elaboratore!

Alla fine di ogni partita premi il tasto <P> per ricominciare.

```
10 CALL CLEAR
20 CALL SCREEN(12)
30 PRINT "*DAYKAR*
                           DADO 1985"
40 FOR L=1 TO 1000
50 NEXT L
60 CALL CLEAR
70 CALL SCREEN(2)
80 CALL CHAR (97, "80COEOFOF8FCFEFF")
90 CALL CHAR(104, "FF7F3F1F0F070301")
100 CALL CHAR(112, "BOCOEOFOFBFCFEFF")
110 CALL CHAR(120, "FFFFFFFFFFFFFF")
120 CALL COLOR(9,3,2)
130 CALL COLOR(10,11,2)
140 CALL COLOR(11,11,3)
150 CALL COLOR(12,14,14)
160 CALL COLOR(3,2,16)
170 CALL COLOR (4,2,16)
```

```
180 CALL COLOR(5,16,2)
190 CALL COLOR(6,16,2)
200 CALL COLOR (7, 16, 2)
210 DEF W=A+B+C+D+E+F
220 ASSI=0
230 PU=0
240 PC=0
250 PRINT TAB(7); "xa xa xa xa xa xa"
260 PRINT TAB(7); "hp hp hp hp hp hp"::
270 PRINT TAB(7); "PUNTI UMANO 0000":::
280 PRINT TAB(7); "xa xa xa xa xa xa xa"
290 PRINT TAB(7); "hp hp hp hp hp hp"::
300 PRINT TAB(5); "PUNTI COMPUTER 0000"::
111111
310 GIO=1
320 N=50
330 CALL KEY(0,K,S)
```



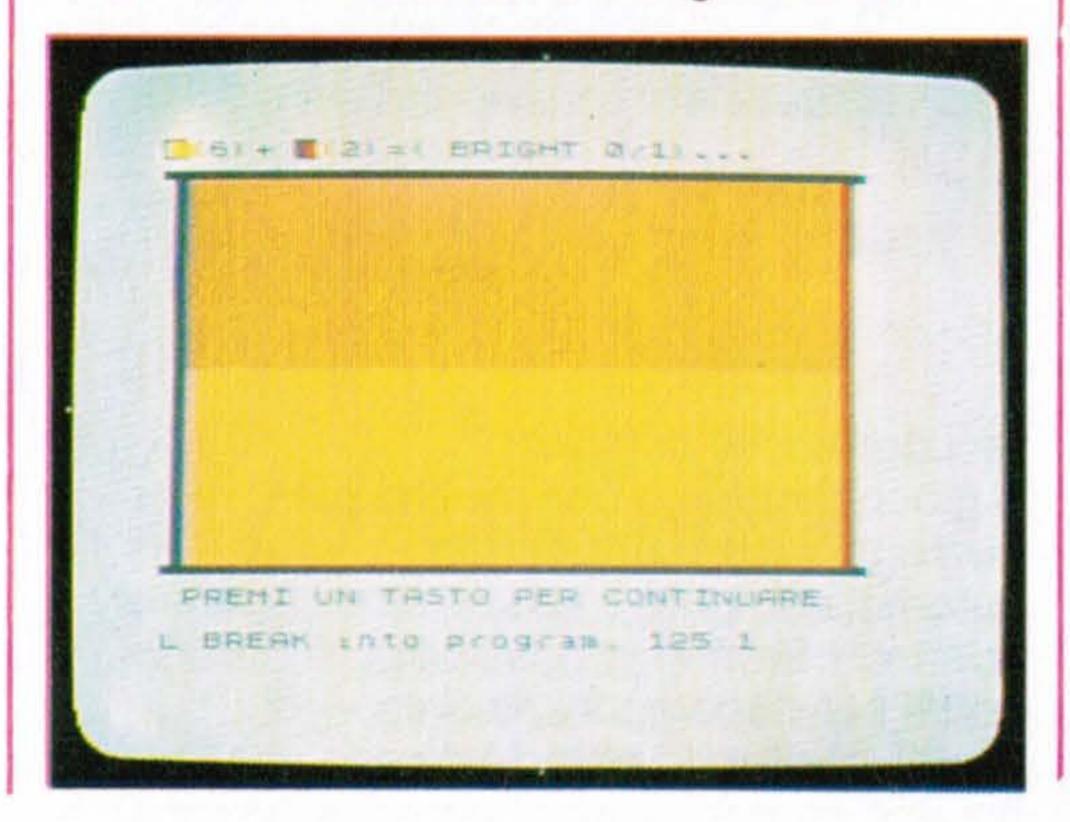
```
340 IF S=0 THEN 330
                                                 840 IF X=N THEN 1210
350 IF K=49 THEN 370
                                                 850 NEXT CO
360 GOTO 330
                                                 860 ON GIO GOTO 880,1020
370 FOR L=9 TO 24 STEP 3
                                                 870 PU=PU+350
380 CALL HCHAR (7, L, 120)
                                                 880 PU$=STR$(PU)
390 CALL HCHAR (13, L, 120)
                                                 890 FOR L=1 TO LEN(PU$)
400 CALL SOUND (100, L*30, 10)
                                                 900 M=ASC(SEG$(PU$, L, 1))
410 NEXT L
                                                 910 CALL HCHAR(10, (25+L)-LEN(PU$), M)
420 RANDOMIZE
                                                 920 NEXT L
430 A=INT(6*RND+49)
                                                 930 FOR MU=1 TO 5
440 B=INT (6*RND+49)
                                                 940 CALL SOUND(10,110+PU,5,131+PU,5,175+
450 C=INT(6*RND+49)
                                                 PU,5)
460 D=INT (6*RND+49)
                                                 950 NEXT MU
470 E=INT(6*RND+49)
                                                 960 GID=2
480 F=INT(6*RND+49)
                                                 970 R=13
490 DN GIO GOTO 500,520
                                                 980 ASSI = 0
                                                 990 N=50
500 R=7
                                                 1000 IF PU>=2000 THEN 1330 ELSE 420
510 GOTO 530
                                                 1010 PC=PC+350
520 R=13
                                                 1020 PC$=STR$(PC)
530 CALL HCHAR(R,9,A)
540 CALL SOUND (100, A*10, 10, A*20, 10, A*30,
                                                 1030 FOR P=1 TO LEN(PC$)
                                                 1040 Q=ASC(SEG$(PC$,P.1))
10)
550 CALL HCHAR (R, 12, B)
                                                 1050 CALL HCHAR(16, (25+P)-LEN(PC$),Q)
560 CALL SOUND (100, B*10, 10, B*20, 10, B*30,
                                                 1060 NEXT P
                                                 1070 FOR MU=1 TO 5
10)
                                                 1080 CALL SOUND (10, 110+PC, 5, 131+PU, 5, 175
570 CALL HCHAR (R, 15, C)
                                                 +PU,5)
580 CALL SOUND (100, C*10, 10, C*20, 10, C*30,
                                                 1090 NEXT MU
10)
                                                 1100 R=7
590 CALL HCHAR(R, 18, D)
                                                 1110 ASSI=0
600 CALL SOUND (100, D*10, 10, D*20, 10, D*30,
                                                 1120 IF PC>=2000 THEN 1350 ELSE 310
10)
                                                 1130 CALL HCHAR (10, 22, 48, 4)
610 CALL HCHAR (R, 21, E)
                                                 1140 CALL SOUND (500, -5,0)
620 CALL SOUND (100, E*10, 10, E*20, 10, E*30,
                                                 1150 PU=0
10)
                                                 1160 GOTO 960
630 CALL HCHAR (R, 24, F)
                                                 1170 CALL HCHAR (16, 22, 48, 4)
640 CALL SOUND(100,F*10,10,F*20,10,F*30,
                                                 1180 CALL SOUND (500, -6,0)
10)
                                                 1190 PC=0
650 IF W=309 THEN 660 ELSE 670
                                                1200 GOTO 1100
660 ON GIO GOTO 870,1010
                                                 1210 N=N+1
670 FOR CO=9 TO 24 STEP 3
680 CALL GCHAR (R, CO, X)
                                                1220 ON GIO GOTO 780,800
690 IF X=49 THEN 700 ELSE 730
                                                 1230 CALL SOUND (500, 587, 2, 740, 2, 466, 2)
                                                 1240 CALL SOUND (500, 784, 2, 988, 2, 534, 2)
700 ASSI=ASSI+1
                                                 1250 CALL SOUND(1000,880,2,1109,2,1397,2
710 IF ASSI=3 THEN 720 ELSE 730
720 ON GIO GOTO 1130,1170
730 NEXT CO
                                                 1260 CALL KEY(0,K,S)
                                                 1270 CALL SOUND (1, 1760, 20)
740 IF ASSI=0 THEN 750 ELSE 770
                                                 1280 CALL HCHAR(RI, 26, 120)
750 CALL SOUND (300, -8,0)
                                                 1290 CALL HCHAR(RI, 26, 32)
760 ON GIO GOTO 960,1100
                                                 1300 IF S=0 THEN 1260
770 ON GIO GOTO 780,800
                                                 1310 IF K=80 THEN 220
780 PU=PU+50
790 IF N=54 THEN 880 ELSE 820
                                                 1320 GOTO 1260
                                                 1330 RI=10
800 PC=PC+50
                                                 1340 GOTO 1230
810 IF N=54 THEN 1020
                                                 1350 RI=16
820 FOR CO=9 TO 24 STEP 3
                                                 1360 GOTO 1230
830 CALL GCHAR (R, CO, X)
```

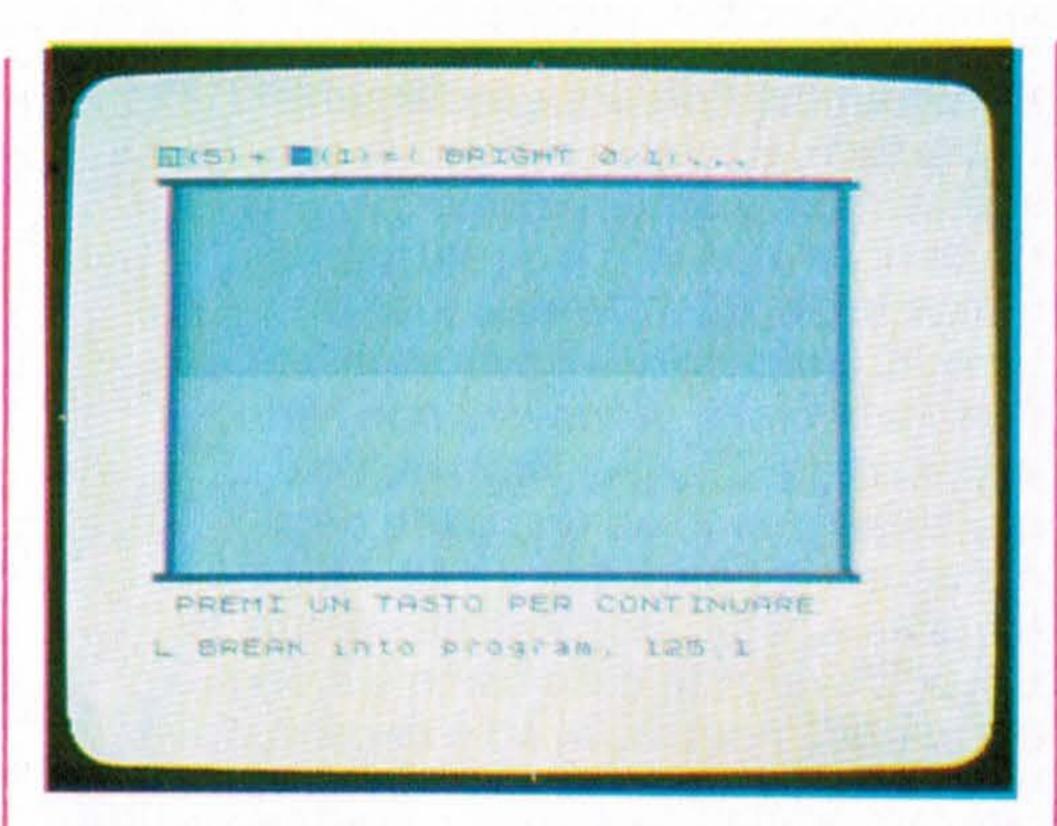
ZX Spectrum

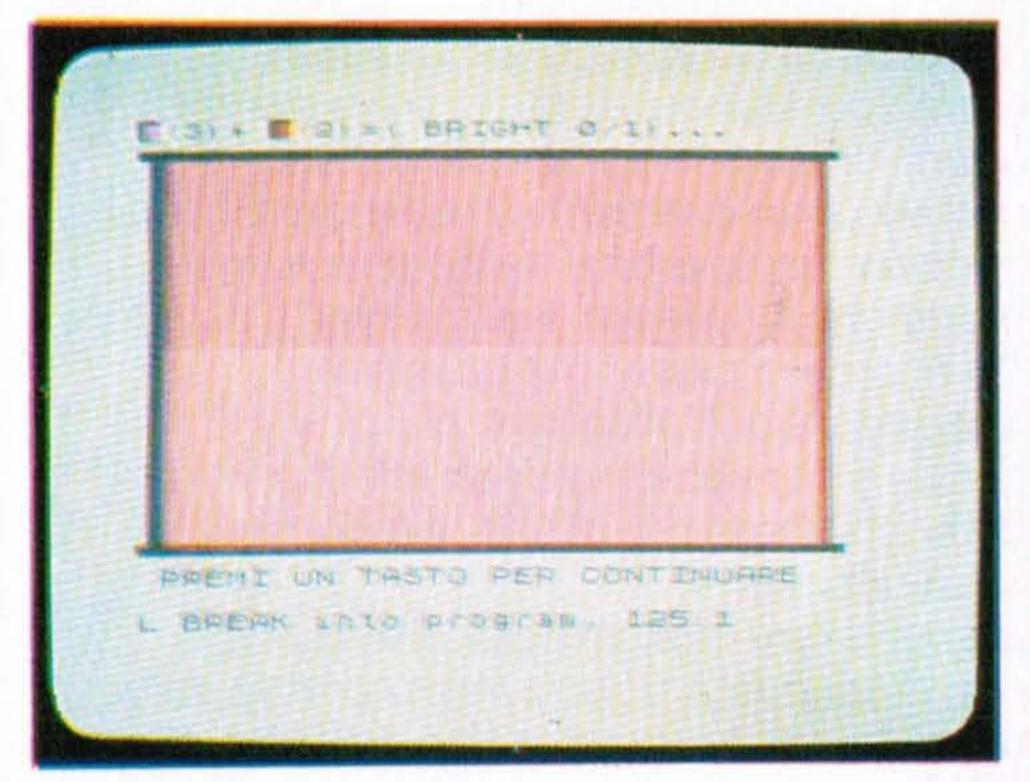
ARCOBALENO

Presentiamo un programma che, nonostante la sua brevità, sarà senz'altro molto utile a quanti desiderino «sbizzarrirsi» ed utilizzare nei propri programmi non solo i colori di base messi a disposizione dalle SPECTRUM. Mescolando fra loro i vari colori ed utilizzando il comando BRIGHT, il programma visualizza tutte le possibili gradazioni di colore ottenibili e di cui si può quindi usufruire.

Una utility molto interessante dunque, da utilizzare prima di iniziare la stesura di un programma per determinare a priori il colore dei vari caratteri e/o degli sfondi.







```
ARCOBALENO
               Z X-SPECTRUM
                  16K / 48K
     REM
   REM
   9 BORDER 7: INVERSE 0: FLASH
Ø: CLS
  10 LET a=BIN 01010101: LET b=B
IN 10101010
  20 FOR f = 0 TO 15: READ X: POKE
 USR "a"+f,x: NEXT f
  30 DATA a,b,a,b,a,b,a,b
  40 DATA 255, 129, 129, 129, 129, 12
9,129,255
  45 FOR 9=1 TO 20: PRINT AT 9,0
;" ""; AT g,31;" ": NEXT g
  47 FOR 9=0 TO 31: PRINT AT 1,9
50 FOR P 0 TO 7: FOR 1 0 7
  60 LET as="AAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAA"
  70 PRINT AT 0,0; PAPER i;
Ø; "B"; INK Ø; PAPER 7; "("; i; ") +
"; PAPER P; INK 0; "B"; INK 0; PA
PER 7; "("; P; ") = ( BRIGHT 0/1) ..."
  80 FOR a=2 TO 10: PRINT AT a,1
; INK i; PAPER p;as: NEXT a
  90 FOR a=11 TO 19: PRINT AT a.
```

```
1; INK i; PAPER P; BRIGHT 1; as:
 100 PRINT AT 21,1; "PREMI UN TAS
TO PER CONTINUARE"
 110 FOR t=0 TO 500
 120 IF INKEY$ <> "" THEN GO TO 13
 125 NEXT t
 130 BEEP .01, -5: PRINT AT 21,0;
": NEXT i: NEXT P
 133 FOR 9=0 TO 30: NEXT 9
 135 FOR f = Ø TO 21:
                     PRINT AT F. Ø
; PAPER 7;"
 135 FOR f=0 TO 21: PRINT AT f,0
  PAPER 7;"
             NEXT F
 140 PRINT AT 10,0;;
                     "; AT 13,0;"
 150 PRINT AT 11,0;"
                            PREMI
UN TASTO PER
                              RIC
OMINCIARE"
 160 IF INKEY $= " THEN BORDER 1:
 BORDER 2:
           BORDER 3: BORDER 4: B
ORDER 5: BORDER 6: BORDER 7: PAU
SE 1: GO TO 160
 170 CLS : RUN
 200 STOP
```



L'INFERNO DI CRISTALLO

Il programma ripropone fedelmente l'intreccio del famosissimo colossal «catastrofico» statunitense.

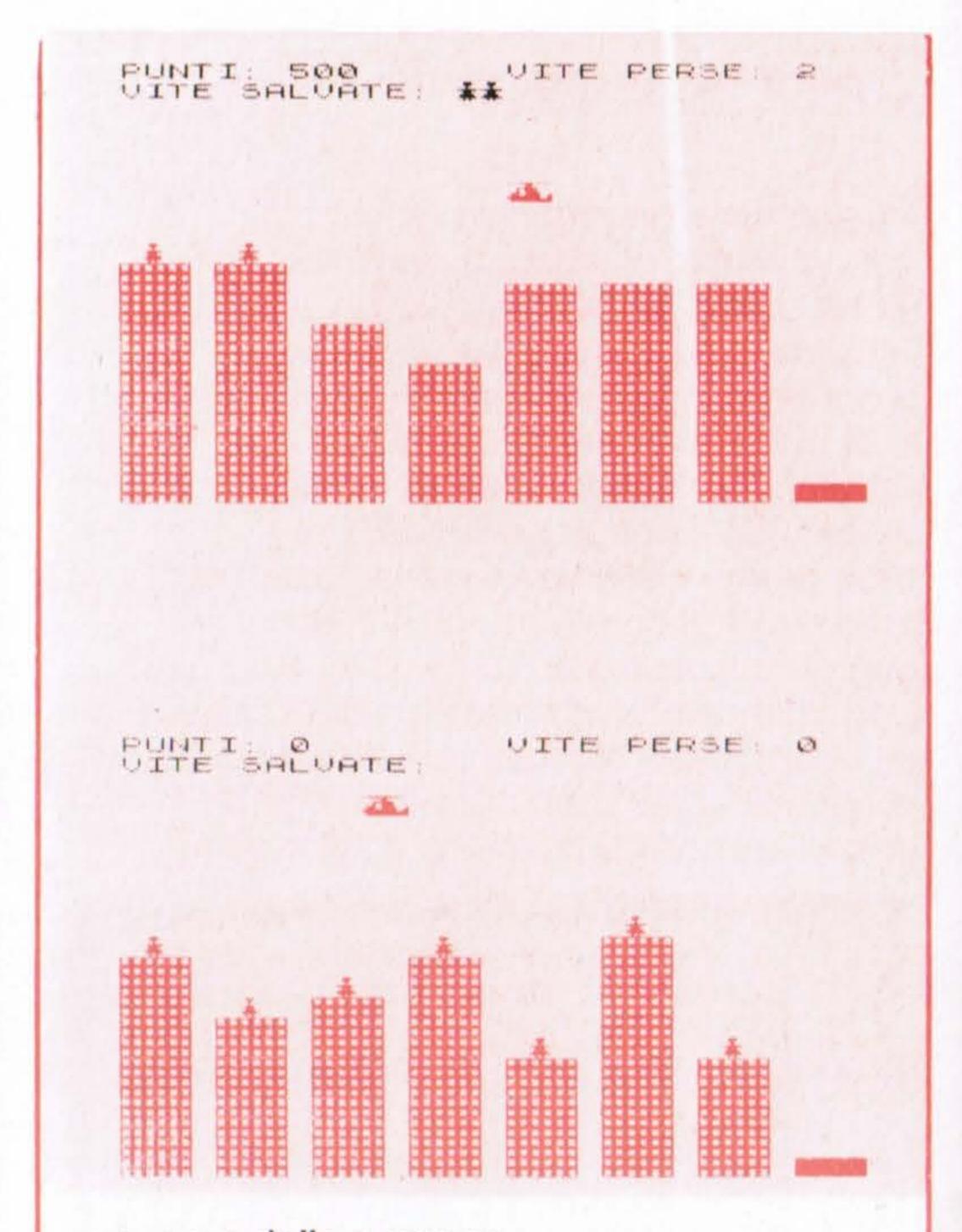
Un terribile incendio è divampato in un grattacielo di cristallo e a causa di un forte vento si è esteso alle costruzioni attigue. Fortunatamente gli incendi non hanno ancora raggiunto gli ultimi piani dei grattacieli dando ad una parte degli occupanti la possibilità di raggiungere le terrazze e porsi, momentaneamente, in salvo. L'avanzata delle fiamme è però, purtroppo, inesorabile ed è necessario intervenire immediatamente e recuperare quanto prima i malcapitati.

Ai comandi di un elicottero il vostro compito è dunque quello di recuperare quanti si sono rifugiati sulle terrazze e portarli definitivamente in salvo su di una piattaforma appositamente approntata, prima che l'incendio li raggiunga.

Da ricordare che non è possibile trasportare sull'elicottero più di una persona per volta: nel caso infatti si cerchi di recuperarne più di una, ciò causerà un fatale incidente.

Bisogna fare inoltre molta attenzione a non discendere troppo velocemente sulle terrazze e soprattutto a non schiantarsi contro i grattacieli.

Nel programma è compresa una routine che influisce sul fattore difficoltà: man mano che il gioco procede, le fiamme tendono a raggiungere la cima delle costruzioni più velocemente, lasciando quindi meno tempo a disposizione per il



recupero delle persone.

A gioco terminato una routine per i
punteggi record li aggiorna
automaticamente e ne visualizza i primi
quattro, offrendo la possibilità — proprio
come nei videogiochi da Sala — di
inserire il proprio nome nel caso che il
proprio punteggio sia rientrato nella rosa
dei migliori.

Attenzione! Le lettere maiuscole inserite fra virgolette ("") vanno digitate dopo essere entrati nel Modo Grafico (GRAPHICS).

```
REM
     REM
  15
     REM
                   INFERNO
     REM
  20
     REM
                  CRISTALLO
     REM
                 ZX-SPECTRUM
     REM
                  16K - 48K
  30
     REM
                  LIST 1985
  35
     REM
     REM
  40
     REM
  50
  60 POKE 23658,8
     PAPER 5: BORDER
                          INK 5: C
                       1 :
LS
  80 GO SUB 9000
```

```
LET OS="LIST": LET IS="EF"
    DIM C$ (5,12): FOR A=1 TO 5:
     C$(A,6 TO )="--000000": NEXT
     LET PU=0
     LET UP=0:
               LET N = ""
     LET WJ=7:
                    E = 10:
                          GO SUB
5600
 105 PRINT AT 4,1;
                    PAPER 0; "PREM
I""P""PER GIOCARE"
 110 LET Zs="
                       L= BASSO Z
             P= ALTO
 SINISTRA
               DESTRA
            XX
   RECUPERA LE
               PERSONE DAI GRATT
```

ZX Spectrum



ACIELI ÎN FIAMME E DEPOSITALE SU LLA PIATTAFORMA ALLA DESTRA DELL O SCHERMO" 120 PRINT AT 6,0; INK 0; Z\$(TO 32) 130 LET Z\$=Z\$(2 TO)+Z\$(1) 140 BEEP .01,10: FOR 0=1 TO 5: BEEF .01,10 IF INKEY \$="P" THEN GO TO 17 150 160 GO TO 120 165 REM 170 REM toop principale 175 REM 180 PRINT AT 6,0;" 185 PRINT AT 4,0;" 190 LET RS="LIST": LET REC=0: ET M=0: LET Y=3: LET X=10 200 PRINT AT Y,X; INK 0; "EF" 210 LET C=22: GO SUB 3000 220 FOR P=1 TO 40 230 PRINT AT 0,0; INK 0; "PUNTI: "; PU; AT Ø, 16; "UITE PERSE: "; UP 235 PRINT AT 1,0; INK 0; "UITE 5 ALUATE: "; Ns INKEY \$= "P" THEN GO SUB 240 IF 000 250 IF INKEY \$ = "L" THEN GO SUB 1 500 260 IF INKEYS="Z" THEN GO SUB 2 000 270 IF INKEY \$= "X" THEN GO SUB 2 500 280 IF LEN N\$+UP=WJ THEN GO TO 6000 285 IF Y+1=21 THEN IF X>=27 THE N IF X <= 30 THEN IF M=1 THEN GO S UB 7000 287 IF UP=3 THEN GO TO 8000 290 NEXT P 300 GO SUB 3000 310 GO TO 220 990 REM 1000 REM movimento in atto 1003 REM 1005 IF Y=2 THEN RETURN 1010 PRINT AT Y, X; " " 1020 LET Y=Y-1 1030 PRINT AT Y,X; INK 0; Is 1040 RETURN 1490 REM 1500 REM movimento in basso 1503 REM 1505 IF Y=20 THEN RETURN 1510 IF M=0 THEN IF ATTR (Y+1,X) =41 OR ATTR (Y+1, X+1) =41 THEN LE T M=1: BEEP .1,10: LET PU=PU+100 : GO TO 1600 1515 IF M=1 THEN IF ATTR (Y+1,X) =41 OR ATTR (Y+1, X+1) =41 THEN LE T UP=UP+1: BEEP .1,-20 1530 IF ATTR (Y+1, X+1) =40 OR ATT R (Y+1, X+1) =42 THEN GO TO 8000 1540 IF ATTR (Y+1, X) =40 OR ATTR (Y+1,X) =42 THEN GO TO 8000 1600 PRINT AT Y, X; " " 1610 LET Y=Y+1 1620 PRINT AT Y,X; INK 0; Is 1630 RETURN 1990 REM 2000 REM movimento a sinistra 2003 REM 2005 LET Is="EF" 2010 IF M=0 THEN IF ATTR (Y,X-1) =41 THEN LET M=1: BEEP .1,10: LE T PU=PU+100: GO TO 2100 2020 IF X=0 THEN RETURN 2030 IF M=1 THEN IF ATTR (Y,X-1) =41 THEN LET UP=UP+1: BEEP .1,-2 2040 IF ATTR (Y,X-1)=40 OR ATTR (Y,X-1) =42 THEN GO TO 8000 2100 PRINT AT Y,X;" 2110 LET X=X-1 2120 PRINT AT Y,X; INK 0; Is 2130 RETURN 2490 REM 2500 REM movimento a destra 2503 REM 2505 LET IS="EF" 2510 IF M=0 THEN IF ATTR (Y, X+2) =41 THEN LET M=1: BEEP .1,10: LE T PU=PU+100: GO TO 2600 2520 IF X=30 THEN RETURN 2530 IF M=1 THEN IF ATTR (Y, X+2) =41 THEN LET UP=UP+1: BEEP 2540 IF ATTR (Y, X+2) =40 OR ATTR (Y, X+2) =42 THEN GO TO 8000 2600 PRINT AT Y, X; "

2620 PRINT AT Y,X; INK 0; IS 2630 RETURN 2990 REM 3000 REM grattacieto in fiamme 3005 REM 3010 LET I=0: LET C=C-1 3020 FOR 0=0 TO 24 STEP 4 3030 IF ATTR (C,0) <>40 THEN LET I=I+1: NEXT O 3040 IF 0>=25 THEN GO TO 3060 3050 PRINT AT C,0; INK 2; "BBB" 3060 IF ATTR (C-1,0+1) =41 THEN B EEP 1,-10: LET UP=UP+1: PRINT AT C-1,O+1; " " 3070 NEXT 0 3080 RETURN 3990 REM 4000 REM punteggi record 4003 REM 4005 CLS 4006 FOR 0=1 TO 20: BEEP .01,0: NEXT O 4030 IF PU>UAL C\$(4,8 TO) THEN INPUT "INSERISCI IL TUO NOME: "; LINE OS ") (TO 5 4040 LET OS=(OS+" 4045 FOR A=4 TO 1 STEP -1 4050 IF PU>UAL C\$(A,8 TO) THEN LET Cs(A+1) = Cs(A): LET Cs(A) = Os+"--"+("000000"(TO 5-LEN STR\$ PU)) +STR\$ PU 4055 PRINT AT 4,4; PAPER 1;" B E STRECORDS" 4060 NEXT A 4070 FOR A=1 TO 4 4080 PRINT AT A+8,11; PAPER 1; C\$ (A): NEXT A 4090 PRINT AT 15,4; PAPER 1; "UUO I GIOCARE ANCORA? " 4100 IF INKEY \$= "S" THEN CLS : GO TO 89 4110 IF INKEYS="N" THEN STOP 4120 GO TO 4100 4990 REM 5000 REM schermo 5005 REM 5010 FOR 0=0 TO 27 STEP 4 5015 LET Z=E+(INT (RND*7)) 5020 FOR G=21 TO Z STEP -1 5030 PRINT AT G,O; INK 0; "BBB" 5040 NEXT G 5050 PRINT AT G,0+1; INK 1; "A" 5060 NEXT 0 5070 PRINT AT 21,28; INK 7;" 5080 PRINT AT 0,0; INK 0; "PUNTI: "; PU; AT 0, 16; "UITE PERSE: "; UP 5090 PRINT AT 1,0; INK 0; "UITE S ALUATE: "; Ns 5100 RETURN 5990 REM 6000 REM bonus 6005 REM 6010 FOR N=1 TO 20: BEEP .01,0: NEXT O 6020 PRINT AT 6,11; PAPER 1; "BON US"; WJ * 100 6025 LET PU=PU+(WJ*100) 6030 LET WJ=WJ+7 5040 FOR 0=1 TO 100: NEXT O: CLS 6050 LET E=E+1: GO SUB 5000 6060 GO TO 210 6990 REM 7000 REM vite salvate 7005 REM 7010 LET NS=NS+"A": LET PU=PU+10 (2) 7020 LET M=0 BEEP .1,10 7025 7030 RETURN 7990 REM 8000 REM collisione 8005 REM 8010 FOR 0=0 TO -20 STEP -1: BEE P . 1, 0: NEXT 0 S020 PRINT AT 6,12; FLASH 1; ER 1; "GAME OVER" 8030 FOR 0=1 TO 100: NEXT 0: TO 4000 8990 REM 9000 REM set caratteri 9005 REM 9010 FOR 0=0 TO 47: READ Z: POKE "A" +0 , Z : NEXT 0 USR 9020 DATA 56,56,16,254,56,124,25 4,40,255,153,153,255,255,153,153 ,255,254,128,240,144,156,254,254 .252,127,1,7,7,143,207,265,265,1 27,1,15,9,57,127,127,63,254,128, 224,224,241,243,255,255 9030 RETURN 9999 RUN

2610 LET X=X+1



DESIGNER

di OSVALDO CONTENTI

Nelle fascinose vetrine alla moda dei negozi d'arredamento non campeggiano solo splendidi e funzionali mobili da designer, da tempo il computer arredatore è un complemento essenziale per chi voglia porgere alla clientela un servizio adeguato ai problemi del buon arredo d'un appartamento.

Maggiori sono le richieste in questo senso da parte di chi già dispone di un mobilio completo, e a questi non rimane altro che affidarsi agli studi di architetti che in ogni caso non sono teneri nel presentare le parcelle di consulenza tecnica.

E allora che fare? Non preoccupatevi... il vostro amico LIST ha un terminale per ogni vostra esigenza e col programma DESIGNER potrete comodamente sbizzarrirvi nel cercare la soluzione logistica desiderata.

IL SET DI ARREDO

Il programma prevede, dietro vostra richiesta, l'immissione automatica su schermo di poltrone, divani a 2 e 3 posti, tavoli rettangolari, quadrati, tondi, tavolini da salotto, librerie, pareti, sedie, mobili standard, fioriere, in più l'assemblaggio dei vari componenti può dare adito a diverse forme quali: tavoli ovali, letti, tappeti, strutture asimmetriche, il tutto accompagnato da un simpatico contorno musicale.

TASTIERA E FUNZIONI

CONTICURSORI STABILISCI LA COORDINATA DI INSERIMENTO DEL MOBILE...

premi Z per cursore a sinistra premi X per cursore a destra premi G per cursore in alto premi V per cursore in basso

PER OTTENERE POLTRONE O DIVANI...

premi 1 per POLTRONA premi 2 per DIVANETTO A 2 POSTI premi 3 DIVANO A 3 POSTI

QUINDI:

premi 1 PER POLTRONA O DIVANI
CON SPALLIERA A NORD
premi M PER POLTRONA O DIVANI
CON SPALLIERA SUD
premi J PER POLTRONA O DIVANI
CON SPALLIERA OVEST
premi K PER POLTRONA O DIVANI
CON SPALLIERA EST

PER OTTENERE I TAVOLI...

premi 4 PER TAVOLO
RETTANGOLARE DISPOSTO
IN ORIZZONTALE
premi 5 PER TAVOLO

RETTANGOLARE DISPOSTO
IN VERTICALE
premi Q PER TAVOLO QUADRATO
premi T PER TAVOLO TONDO
premi W PER TAVOLINO DISPOSTO
IN ORIZZONTALE
premi E PER TAVOLINO DISPOSTO IN
VERTICALE

E ANCORA...

premi R PER LA LIBRERIA premi A PER LE PARETI premi S PER LE SEDE premi D PER I MOBILI STANDARD premi F PER LA FIORIERA

IN CASO DI ERRORE:
premi C PER CANCELLARE UN
CARATTERE
premi B PER CANCELLARE
L'INTERA SUPERFICIE

NOTA BENE

● IL COMPUTER RISPONDERÀ CON UN BIP BASSO QUALORA IL MOBILE DESIDERATO ANDASSE FUORI DALLE MURA ORIGINALI, SENZA STAMPARE NULLA.

• LE TACCHE E I NUMERI IN ALTO E A DESTRA DELLO SCHERMO SEGNALANO I METRI DELLA PIANTINA RESI IN SCALA.

TI99/4A



USATE I CARATTERI-PARETE PER DELIMITARE UNA PIANTA PIÙ PICCOLA.

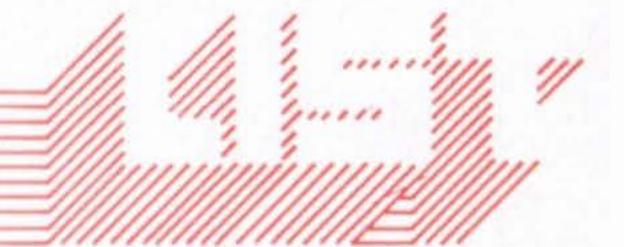
• LA POSA DI UN MOBILE VA CALCOLATA DAL CARATTERE AL MARGINE SINISTRO IN ALTO.

```
1 CALL CLEAR
                                               49 CALL COLOR(7,14,16)
2 CALL SCREEN(11)
                                               50 CALL COLOR(8,14,16)
3 PRINT "DESIGNER
                                               51 CALL COLOR(9,5,16)
                          DADO 1985"
                                               52 CALL COLOR(10,9,16)
4 FOR T=1 TO 1000
                                               53 CALL COLOR(11,15,16)
5 NEXT T
                                               54 CALL COLOR(12,13,4)
6 CALL CLEAR
                                               55 CALL HCHAR(R, 2, 40)
7 CALL SCREEN(16)
                                               56 CALL HCHAR (1, C, 41)
                                               57 CALL HCHAR (3, 4, 96, 27)
8 R=4
9 C=5
                                               58 CALL HCHAR (24, 4, 96, 27)
                                               59 CALL VCHAR (3, 4, 96, 22)
10 A$="FFFFFFFFFFFF"
                                               60 CALL VCHAR (3, 31, 96, 22)
11 CALL CHAR (40, "COFOFCFFFFCFOC")
12 CALL CHAR(41, "FFFF7E7E3C3C1818")
                                               61 FOR T=5 TO 31 STEP 2
13 CALL CHAR (64, "071F3F7F7FFFFFF")
                                               62 CALL HCHAR (2, T, 98)
14 CALL CHAR (65, "EOFBFCFEFFFFFFF")
                                               63 NEXT T
15 CALL CHAR(66, "FFFFFF7F7F3F1F07")
                                               64 FOR T=4 TO 24 STEP 2
65 CALL HCHAR (T, 3, 97)
17 CALL CHAR(68, "003C7E7E7E7E3C")
                                               66 NEXT T
18 CALL CHAR (69, A$)
                                               67 X = 49
19 CALL CHAR(72, "7EFFFFFFFFFFFFF)
                                               68 FOR T=5 TO 21 STEP 2
20 CALL CHAR(73, "OOFFFFFFFFFFF")
                                               69 CALL HCHAR(T,3,X)
21 CALL CHAR (74, "7E7E7E7E7E7E7E7E")
                                               70 \ X = X + 1
22 CALL CHAR (75, "1E1E1E1E1E1E1E1E0C")
                                               71 NEXT T
23 CALL CHAR (76, "787878787878783")
                                               72 CALL HCHAR (23, 3, 48)
24 CALL CHAR(77, "0000007FFFFF7F")
                                               73 Y = 49
25 CALL CHAR (78, "007FFFFF7F")
                                               74 FOR T=6 TO 30 STEP 2
26 CALL CHAR(80, "OC1E1E1E1E1E1E1E")
                                               75 CALL HCHAR(2,T,Y)
27 CALL CHAR(81, "3078787878787878")
                                               76 Y=Y+1
28 CALL CHAR(82, "OOFEFFFFE")
                                               77 IF Y=58 THEN 78 ELSE 79
29 CALL CHAR(83, "000000FEFFFFFE")
                                               78 Y=48
30 CALL CHAR(84, "001F1F1F1F0F0F10")
                                               79 NEXT T
31 CALL CHAR(85, "00F8F8F8F8F0F008")
                                               80 CALL KEY(1,K,S)
32 CALL CHAR(86, "100F0F1F1F1F1F")
                                               81 IF S=0 THEN 80
33 CALL CHAR(87, "08F0F0F8F8F8F8")
                                               82 ON K+1 GOTO 175,167,165,169,159,162,2
34 CALL CHAR(88, "000000797E7E7E7E")
                                               04,86,90,137,142,152,206,193,171,181,199
35 CALL CHAR(89, "7E7E7E7E79")
                                               ,187,147,83
36 CALL CHAR (90, "0000009E7E7E7E7E")
                                               83 D=1
37 CALL CHAR(91, "7E7E7E7E9E")
                                               84 CALL SOUND (100, 932, 5)
38 CALL CHAR (96, A$)
                                               85 GOTO 94
39 CALL CHAR (97, "55")
                                               86 D=2
40 CALL CHAR(98, "0080008000800080")
                                               87 CALL SOUND (100, 932, 5)
41 CALL CHAR(104, "FFFFC3DBDBC3FFFF")
                                               88 CALL SQUND (100, 1109, 5)
42 CALL CHAR(112, "66FFFF66666FFFF66")
                                               89 GOTO 94
43 CALL CHAR(120, "C3E766181866E7C3")
                                               90 D = 3
44 CALL COLOR(2,7,16)
                                               91 CALL SOUND (100, 932, 5)
45 CALL COLOR(3,13,16)
                                               92 CALL SOUND (100, 1109, 5)
46 CALL COLOR (4, 13, 16)
                                               93 CALL SOUND (100, 1245, 5)
17 CALL COLOR(5,12,16)
                                               94 CALL KEY(0,K,S)
48 CALL COLOR (6.14 14)
                                               95 IF S=0 THEN 94
```



```
152 IF (R>22) THEN 173
96 IF K=73 THEN 101
                                                 153 IF C>29 THEN 173
97 IF K=77 THEN 110
                                                 154 CALL HCHAR (R, C, 64)
98 IF K=75 THEN 119
                                                 155 CALL HCHAR (R, C+1, 65)
99 IF K=74 THEN 128
                                                 156 CALL HCHAR (R+1, C, 66)
100 GOTO 94
                                                 157 CALL HCHAR (R+1,C+1,67)
101 IF C>(29-D) THEN 173
                                                 158 GOTO 80
102 IF R=23 THEN 173
                                                 159 IF C>29 THEN 173
103 CALL HCHAR (R, C, 84)
                                                 160 CALL HCHAR (R, C, 69, 2)
104 CALL HCHAR (R, C+1, 73, D)
                                                 161 GOTO 80
105 CALL HCHAR (R, C+D+1, 85)
                                                 162 IF R>22 THEN 173
106 CALL HCHAR (R+1, C, 75)
                                                 163 CALL VCHAR(R, C, 69, 2)
107 CALL HCHAR (R+1, C+1, 72, D)
                                                 164 GOTO 80
108 CALL HCHAR (R+1, C+D+1, 76)
                                                 165 CALL HCHAR (R, C, 68)
109 GOTO 80
                                                 166 GOTO 80
110 IF C>(29-D) THEN 173
                                                 167 CALL HCHAR (R, C, 96)
111 IF R=23 THEN 173
                                                 168 GOTO 80
112 CALL HCHAR (R, C, 80)
                                                 169 CALL HCHAR (R, C, 104)
113 CALL HCHAR (R, C+1, 72, D)
                                                 170 GDTO 80
114 CALL HCHAR (R, C+D+1, 81)
                                                171 CALL HCHAR (R, C, 32)
115 CALL HCHAR (R+1, C, 86)
                                                 172 GOTO 80
116 CALL HCHAR (R+1,C+1,73,D)
                                                 173 CALL SOUND (100, 110, 5)
117 CALL HCHAR (R+1, C+D+1, 87)
                                                 174 GOTO 80
118 GOTO 80
                                                 175 IF C=30 THEN 80
119 IF R>(22-D)THEN 173
120 IF C=30 THEN 173
                                                 176 C=C+1
121 CALL HCHAR (R, C, 77)
                                                 177 CALL HCHAR(1,C-1,32)
122 CALL VCHAR (R+1, C, 72, D)
                                                 178 CALL HCHAR (1, C, 41)
123 CALL HCHAR (R+D+1, C, 78)
                                                 179 CALL SOUND (-10, C*150, 10)
124 CALL HCHAR (R, C+1, 90)
                                                 180 GOTO 80
125 CALL VCHAR(R+1,C+1,74,D)
                                                 181 IF C=5 THEN 80
126 CALL HCHAR (R+D+1,C+1,91)
                                                 182 C=C-1
127 GOTO 80
                                                 183 CALL HCHAR(1,C+1,32)
128 IF R>(22-D) THEN 173
                                                 184 CALL HCHAR (1, C, 41)
129 IF C=30 THEN 173
                                                 185 CALL SOUND (-10, C*120, 10)
130 CALL HCHAR (R, C, 88)
                                                 186 GOTO 80
131 CALL VCHAR (R+1, C, 74, D)
                                                 187 IF R=4 THEN 80
132 CALL HCHAR (R+D+1, C, 89)
                                                 188 R=R-1
133 CALL HCHAR (R, C+1, 83)
                                                 189 CALL HCHAR (R+1,2,32)
134 CALL VCHAR (R+1,C+1,72,D)
                                                 190 CALL HCHAR(R, 2, 40)
                                                 191 CALL SOUND (-10, R*30, 10)
135 CALL HCHAR (R+D+1,C+1,82)
136 GOTO 80
                                                 192 GOTO 80
                                                 193 IF R=23 THEN 80
137 IF (C)28) THEN 173
138 IF R>22 THEN 173
                                                 194 R=R+1
139 CALL HCHAR (R, C, 69, 3)
                                                 195 CALL HCHAR (R-1,2,32)
140 CALL HCHAR (R+1, C, 69, 3)
                                                 196 CALL HCHAR(R, 2, 40)
141 GOTO 80
                                                 197 CALL SOUND (-10, R*40, 10)
142 IF (R>21) THEN 173
                                                 198 GOTO 80
143 IF C>29 THEN 173
                                                 199 FOR T=4 TO 23
144 CALL VCHAR(R,C,69,3)
                                                 200 CALL HCHAR (T, 5, 32, 26)
145 CALL VCHAR(R, C+1, 69, 3)
                                                 201 CALL SOUND (-10, T*30, T, T*50, T, T*70, T)
146 GOTO 80
                                                 202 NEXT T
147 IF (R)22) THEN 173
                                                 203 GOTO 80
148 IF C>29 THEN 173
                                                 204 CALL HCHAR (R, C, 112)
149 CALL HCHAR(R,C,69,2)
                                                 205 GOTO 80
150 CALL HCHAR (R+1, C, 69, 2)
                                                 206 CALL HCHAR (R, C, 120)
151 GOTO 80
                                                 207 GOTO 80
```

Sega 56 3000



SIMULATORE DI VOLO

di MASSIMO TRUSCELLI

Sfruttando le buone capacità grafiche del SEGA SC-3000 è stato creato un orizzonte mobile che obbedisce alle manovre eseguite dal «pilota» attraverso il joystick.

Il programma si suddivide in varie fasi:

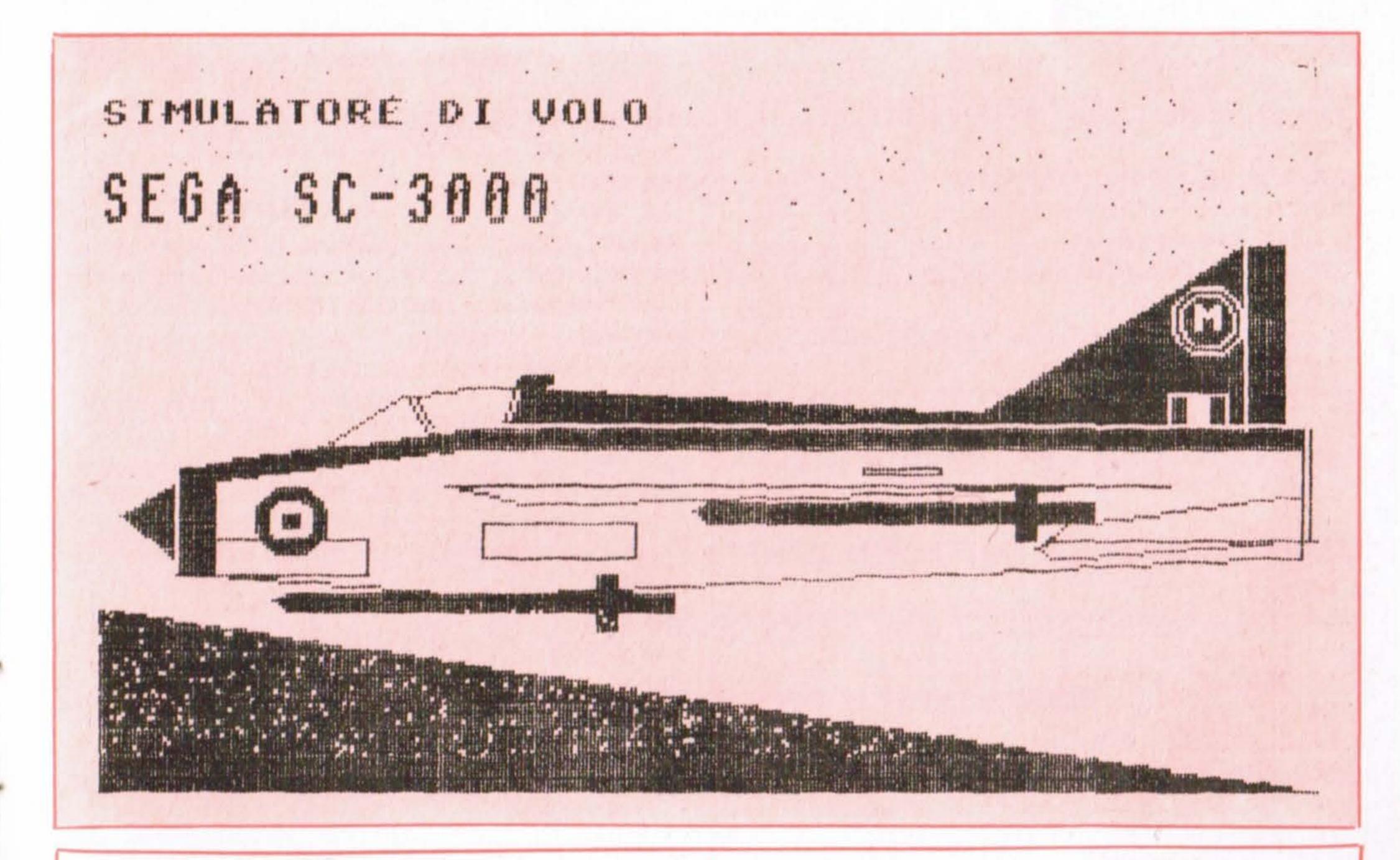
Fase decollo FASE CROCIERA

A.P. (Avvistamento Aeroporto)

FASE ATTERRAGGIO

La durata della fase di decollo è sempre la medesima, contrariamente alle altre fasi in cui il computer determina arbitrariamente la durata ed il successivo passaggio ad una «schermata» diversa.

Le difficoltà sono numerose: il consumo di carburante (FUEL); a bassa quota (ALTITUDE), si corre il rischio di schiantarsi al suolo mentre una quota eccessiva non permetterà di «picchiare» abbastanza decisamente ed atterrare prima della fine della pista; l'assetto di volo se non sarà perfettamente orizzontale non permetterà di poter atterrare «sani e salvi». Per ogni atterraggio compiuto verranno assegnati altri quantitativi di carburante per così riprendere il volo verso nuove avventure.



10 CLS:SCREEN 2,2:CLS

20 COLOR1, 15, (0,0)-(254, 191), 15

30 CURSOR30, 10:PRINTCHR\$(17);"FLIGHT"

40 CURSOR20, 20:PRINT"SIMULATOR"

50 BEEP2

60 FOR T=200 TO 5000 STEP50:SOUND1, T, 1



5:NEXT T 70 FOR R=15T00STEP-.1:SOUND1,200,R:NEX TR 80 CURSOR20,90:PRINT"PREMI UN TASTO" 90 X\$=INKEY\$:IFX\$="" THEN 90 100 CLS:COLOR5, 5, (0,0)-(254,90), 5 110 M=1:A=70 120 U=U+1000:M=M+3:A=A+30:CLS 130 LINE (0,90)-(254,90),1 140 CURSOR30, 10:PRINT"FASE DECOLLO FD" :BEEP2 150 CURSOR30, 20:PRINTCHR\$(16);"FUEL :";U 160 CURSOR130, 20:PRINT"ALTITUDE:";Q-B 170 FOR L=0T05:GOSUB 410:NEXT L 180 X=0:BEEP0 190 CLS 200 CURSOR30, 10:PRINTCHR\$(17);"FASE CR OCIERA FC":BEEP 210 FOR Z=1TOM 220 Y=INT(RND(1)*A):S=INT(RND(1)*(Y-X) /6) 230 FOR B=X TO Y STEP S:IF S=0 THEN S= SGN(Y-X): IF S <> 0 THEN 230 240 IF S=0 THEN 260 250 GOSUB 410:NEXT B 260 X=Y:NEXT 3 270 CURSOR40,40:PRINTCHR\$(17);"A.P." 280 FOR T=1T0500:NEXT T 290 S=INT(RND(1)*(-X)/2):IF S=0 THEN S =-1300 FOR B=Y TO 0 STEP S:GOSUB 410:NEXT B:B=0 310 CLS 320 CURSOR30, 10:PRINTCHR\$(17); "FASE AT TERRAGGIO":BEEP2 330 FOR L=0TO5+INT(RND(1)*30):GOSUB 41 0 340 IFQ <> 0 THEN 380 350 IFX<>-1 THEN 380 360 CURSOR30, 10:PRINTCHR\$(17); "ATTERRA GGIO OK ! BEEP2: BEEP2: P=P+1 370 FOR T=1 TO 1000:NEXT T:GOTO 120 380 NEXT L 390 CURSOR50, 10:PRINTCHR\$(17); "FINE PI STA !... ": BEEP1: M= INT (M/2) 400 FOR T=1 TO 500:NEXT T:GOTO 180

410 P1=STICK(1):J1=STRIG(1) 420 IF P1=1 THEN X=-6:U=U:GOTO 520 430 IF P1=5 THEN X=+6:U=U-20:GOTO 520. 440 IF P1=7 THEN X1=X1+2:X2=X2-2:X=-1: U=U-1:GOTO 520 450 IF P1=3 THEN X2=X2+2:X1=X1-2:X=-1: U=U-1:GOTO 520 460 IF P1=4 THEN X2=X2+2:X1=X1-2:U=U-1 0:X=+3:GOTO 520 470 IF P1=6 THEN X1=X1+2:X2=X2-2:U=U-1 0:X=+3:GOTO 520 480 IF P1=8 THEN X1=X1+2:X2=X2-2:U=U-3 :X=-3:GOTO 520 490 IF P1=2 THEN X2=X2+2:X1=X1-2:U=U-3 :X=-3:GOTO 520 500 IFJ1=1THENX=-1 510 IFP1=0ANDJ1=0THEN410 520 Q=Q+X:IF U>0 THEN 620 530 FOR L=Q-B TO 0 STEP-6 540 CLS:CURSOR20, 10:PRINTCHR\$(17); "CAR BURANTE ESAURITO": BEEP 550 CURSOR 40,40:PRINTCHR\$(17);L 560 NEXT L 570 FOR T=1 TO 10:CLS:CURSOR30,50 580 PRINTCHR\$(17);"--**<< BOOM >>**--" :BEEP1:NEXT T 590 CURSOR 40, 100:PRINTCHR\$(16);P;" AT TERRAGGI !" : BEEP0 600 X\$=INKEY\$:IFX\$=""THEN600 610 CLS:END 620 IFQKB THEN570 630 IFQ <>B THEN 660 640 W=W+1:IFW<=2 THEN 660 650 CLS:CURSOR 20,80:PRINTCHR\$(16);"EM ERGENCY LANDER OK !": P=P+1: U=U+INT (RND (1)*500) 660 CLS 670 Q1=90+((Q-B)+(X2)):Q2=90+((Q-B)+(X 1.)) 680 IFQ1>190THENQ1=190:GOTO 710 690 IFQ2>190THENQ2=190:GOTO 710 700 LINE(0,Q1)-(255,Q2),1 710 CURSOR40, 20:PRINTCHR\$(16); "FUEL :";U 720 CURSOR140, 20:PRINT"ALTITUDE:";Q-B 730 IFQ <> B THENW=0 740 RETURN

SHARP MZ-700



ARCHIVIO SHARP

Le note esplicative sul funzionamento del programma sono contenute in alcune REM del programma stesso.

10 REM REM TITOLO PROGRAMMA ==== 30 REM 40 REM ==== ARCHIUIO SHARP ===== 50 RFM REM ====== AUTORE ====== REM == URTOLER FERDINANDO == === UIA SOLFERINO REM 90 ==== 46100 MANTOUA ===== 120 REM 130 REM 140 REM 63 PRESENTAZIONE IMENTO DATI DE 2- RI CESIONE DATI 160 GETQ: IFQ=0THEN160 170 IF Q=2 GOTO 350 180 REM 63 INSERIMENTO DATI 190 INPUT" @QUANTI ARGOMENTI UUDI? ";A:DI MB\$(A):PRINT:PRINT:PRINT " J=FINE":PRI NT 200 FORX=1TOA:PRINT:PRINTX;" ARGOMENTO: ";:INPUTB\$(X):NEXT X:PRINT"" 210 DIM C\$(300,A) 220 Y=Y+1:PRINT:FORX=1TOA:PRINTB\$(X);:IN PUTC\$(Y, X): [FC\$(Y, X)="↓"THEN260 230 IF SIZEKIOO THEN PRINT"-MEMORIA TERM INATA-":GOT0280 240 NEXTX 250 GOTO220 260 NEXTX: PRINT"0" 270 REM 68 PROCEDURA DI REGISTRAZIONE 280 PRINT"PROCEDURA DI REGISTRAZIONE" 290 INPUT"NOME FILE? "; D\$:PRINT"PREMI RE CORD" 300 REM 68 CREAZIONE FILE ED INSERIMENTO DATI MZ-700>REG. 310 WOPENDS 320 PRINT/TA, Y:FORX=1TOA:PRINT/T B\$(X):N EXTX:FORC=1TOY:FORF=1TOA:PRINT/TC\$(C,F): NEXTF: NEXTC: CLOSE: PRINT" PROCEDUR A TERMINATA" 330 FOR ASDF=: T03000:NEXTASDF: G0T0150 340 REM 68 RICERCA FILE

350 PRINT O NOME FILE ";: INPUTO : PRINT O

di FERDINANDO URTÒLER

NB: nelle REM

«63» = Utilizzo del solo computer

«68» = utilizzo MZ-700 e reaistr\$

DODDODODO F	REMI PLAT"
360 ROPENDS: PRINT DECEMBE	
DODDODDETLE TROVATO"	
370 REM 68 INSERIMENTO DATI	REG. →M8-700
380 INPUTZTA, F:DIM B\$(A):DI	
NT"DOTABELLE:";Y;"DODODATI:	
MPO: '; INT(A*Y*.005628): FORX	
B\$(X):NEXTX:FORC=1TOY:FORF=	
\$(C,F):NEXTF:NEXTC	
390 CLOSE	
400 REM 63 UTILIZZO DATI	
410 PRINT" COMPREDE DE	nmmmmg1-PICEPC
А	# 2=LISTA
TO	
	3=RICE
RCA+STAMPA	■ 4=L1S
TATO+STAMPA"	
420 GET UER: IFUER=0THEN420	A T O L I I
430 REM 63 SUDDIVISIONE OPE	
440 ON VER GOTO 460,580,620	1,640
450 REM 63 RICERCA	
460 PRINT" I	
470 PRINT"NUMERO SCHEDE:";)	
480 PRINT" SELEZIONE PER:	
490 FORX=1TOA:PRINT, X, B\$(X)	:NEXTX:MUSIC"
A"	
500 GETT: IFT=0THEN500	
510 PRINT"D"	
520 PRINT"DD":PRINTB\$(T);:I	NPUTE\$: IFE\$="
↓"THEN460	
530 FORX=1TOY: IFC\$(X,T)=E\$0	iOSUB560
540 NEXTX	
550 GOTO520	
560 PRINT:PRINT:FORC=1TOA:F	
;C\$(X,C):NEXTC:MUSIC"E":RET	URN
570 REM 63 LISTATO	
580 PRINT" "	
590 FORX=1TOY:FORC=1TOA:PRI	NTB\$(C);":";C
\$(X,C):NEXTC:MUSIC"E":PRINT	:NEXTX
600 END	
610 REM 63 PLOT ON	
620 PLOT ON:GOTO460	
630 REM 63 LISTATO+STAMPA	
640 PRINT" "FOR X=1TOY: FOR	C=1TOA:IFC=1T
HENPCOLOR3	
650 IFC (> 1 THENPCOLOR®	
660 :PRINTB\$(C);":";C\$(X,C)	:PRINT/P:PRIN
T/P:PRINT/PC\$(X,C):PRINT/P:	PRINT/P:PRINT
:NEXTC:MUSIC'E' :FORSD=1T010	:PRINT/P:NEXT
00 00 THE OCTUP OF	

SD:PRINT:PRINT/P'- -

- -":NEXTX



DRINK COMPANY

di MASSIMO TRUSCELLI

Vi siete mai chiesti come vive e quali sono i problemi di una ditta che produce una di quelle bevande tipicamente estive che è contenuta proprio nel vostro cocktail? Il programma per il Commodore 16 presentato di seguito è una simulazione abbastanza fedele dell'andamento delle vendite di due marche concorrenti nel campo delle bevande dissetanti, che si svolge nell'arco di 6 mesi e presenta difficoltà di vario tipo come la stagione fredda, un aumento improvviso ed inatteso delle vendite, un calo delle stesse ed infine un andamento normale. Il gioco consiste nel pianificare la produzione ed il costo sperando di essere abbastanza validi dal punto di vista concorrenziale con la rivale POMMODORÈ 16. Alla fine di ogni mese viene visualizzato sullo schermo il

consuntivo dell'esercizio ed alla fine del gioco il risultato finale e di conseguenza il vincitore.

La grafica del gioco è piuttosto scarna in quanto, come già accennato nello scorso numero, la quantità di memoria RAM disponibile per i programmi scende a poco più di 2 KBytes se si usa uno dei modi grafici del sistema. Per ogni mese viene richiesta l'introduzione dei dati riguardanti il numero delle confezioni prodotte ed il costo di ognuna di esse; successivamente il computer associa, sulla base dei dati introdotti, le valutazioni sull'andamento, tenuto conto del periodo in cui si svolge la pianificazione. Il programma si compone di una serie di routines che si richiamano una con l'altra conseguentemente all'elaborazione di un numero casuale indicato dalla variabile X. Senz'altro non è un gioco che brilla per dinamicità ma mostra, nella sua fattura, una buona simulazione della realtà.

STRUTTURA DEL PROGRAMMA

0-7	Inizializzazione del programma, schermata di presentazione e salto alla routine contenuta nelle linee da 8000 a 8004. Visualizzazione della prima parte delle istruzioni e salto alla routine contenuta a	22-256	Generazione del numero casuale X corrispondente alle varie situazioni da ricreare, salto alla routine di visualizzazione dei dati che riguardano la produzione e richiesta dei dati relativi al costo unitario ed al numero di
12-15	partire dalla linea 8100 Visualizzazione della seconda parte delle istruzioni e salti alle due routines già precedentemente	257	Con questa linea, in base alla variabile X, il programma salta alle routines che identificano i vari periodi.
16-21	descritte. Richiesta d'introduzione del nominativo della ditta rappresentata dal	258-274	Visualizzazione dei valori riguardanti i parametri e profitto cumulativo per ogni mese.
	giocatore e visualizzazione dei marchi distintivi delle due ditte.	800-808	Routine di elaborazione dei dati corrispondente all'aumento delle vendite.



850-858	Routine utilizzata nel caso di calo delle vendite e nel caso del periodo invernale.	8000-8004	gioco. Questa routine disegna con i caratteri semigrafici
900-908	Routine per le condizioni di andamento normale.		disponibili sulla tastiera, il bicchiere e la bevanda
1000-1013	Routine richiamata ad ogni fine gioco ovvero	8100-8101	frizzante al suo interno. Ritardo per la lettura delle
2000-2018	dopo ogni arco di 6 mesi. Routine di visualizzazione		istruzioni, svuota gradualmente il bicchiere.
	dei dati riguardanti i costi, i prezzi ed i riscontri.	8200-8201	Effetto di lampeggio colorato della cornice
3000-3003	Con questa routine il computer carica i dati		dello schermo prima della visualizzazione del
	corrispondenti al proprio gioco.		periodo in cui si svolge il gioco.
4000-4015	Visualizzazione del marchio corrispondente	9000-9009	Routine che stampa sullo schermo le scritte
	alla ditta vincitrice e richiesta per una	3	corrispondenti ai dati visualizzati dalla routine
	eventuale ripetizione del		delle linee 2000-2018.

```
1 REM *
           COMMODORE 16
2 REM *
                COMPANY
          DRINK
3 REM *
           (C) 1985 M.T.
5 COLOR 4,7,5:COLOR 0,8,5:C=1
6 N=0:L=0:VOL8:PRINT": INTUINING COMPANY == "
7 FORT=1T05000:NEXTT:DIM M(12):GOSUB8000
8 PRINT" MINIMUNICALINATED AND IL 'MANAGER' DI UNA DITTA CHE PRODU-CE APERITIVI,";
9 PRINT" IN COMPETIZIONE CON LA
                             FAMOSISSIMA RIVALE POMMODORE' 16."
10 PRINT"DEVI RIUSCIRE IN UN PERIODO DI 6 MESI A RISOLLEVARE LE SORTI DELL'AZIE
NDA!"
11 GOSUB8100
12 GOSUB8000
13 PRINT" MANUNINAMENTAL QUESTO PERIODO, CON LE TUE DECISIONI DETERMINERAI ";
14 PRINT"L'ANDAMENTO DEL MERCATO."
15 GOSUB8100
16 FORT=1T0100:NEXTT:PRINT"DQUALTET IL NOME DELLA COMPAGNIA CHE
17 INPUT"RAPPRESENTI";Z$
18 PRINT" AUGULULU DE DE DE DE DE LA I CONTENDENTI ...
19 PRINT"AUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUUU
21 FORT=1T01000:NEXTT:PRINT":
22 IFC>=7THENSTOP
110 FORT=1T01000:NEXTT
120 X=INT(RND(1)*4)+1
130 IFX=1THENPRINT"與與國際國際國際國際國際國際國際國際國際企業的 AUMENTO DELLE VENDITE ..."
150 IFX=3THENPRINT" MUNICULUNUNUNUNUNUNUNUNUNUNUNUNUNUNUNUNUNUN CALO NELLE VENDITE !"
170 GOSUB8200
180 PRINT"" GOSUB9000
```



```
190 PRINT" ADDITION DEPENDENCE "; Zs
195 PRINT"美國國際國際國際國際國際國際國際國際國際國際國際國際國際國際
200 PRINT"CONFEZIONI PRODOTTE "; :
210 INPUT"MAX 10"; D$: D=VAL(D$)
212 IFD>100RDC1THENPRINT";":G0T0195
220 V=0
230 V=D*1000
240 PRINT"澳洲的市场的市场的市场的市场的市场的市场的市场的市场的市场的市场。
251 T=V+4000
254 INPUT"COSTO CONFEZIONE MAX 10000"; E$
255 E=VAL(E$):IFE>100000REX1THENPRINT":3":GOT0253
256 PRINT" MONOROUND CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
257 ON X GOSUB 800,850,850,900
258 FORI=1T01000:NEXTI:PRINT" MUNUMUNUNUNUNUNUNUNUN
259 IFD(STHENS=D
261 W≕S*E
264 FORT=1T03000:NEXTT
265 PRINT"" N=N+(W-T)
268 FORT=1T03000:NEXTT
269 PRINT"" GOSUB2000
270 GOSUB1007
271 C=C+1
272 IFC=7THEN1000
273 FORT=1T01000:NEXTT:GOT021
274 STOP
800 GOSUB3000
801 Q=INT(RND(1)*6)+1
802 PRINT" MPREZZO POMMODORE" (MOR)
803 PRINT"IL TUO PREZZO
804 IFE(M(Q)THENS=10:P=6
805 IFE>M(Q)THENP=10:S=6
806 | JFE=M(Q)THENS=8:P=8
807 FORT=1T01000:NEXTT
808 RETURN
850 GOSUB3000
851 Q = INT(RND(1)*6)+6
852 PRINT" MPREZZO POMMODORE" (M(Q)
853 PRINT"IL TUO PREZZO
854 IFE(M(Q)THENS=4:P=0
855 IFEDM(Q)THENP=4:S=0
856 IFE=M(Q)THENP=2:S=2
857 FORT=1T01000:NEXTT
 858 RETURN
 900 GOSUB3000
 901 Q=INT(RND(1)*12)+1
902 PRINT" PREZZO POMMODORE(")M(Q)
                                                          ";E
 903 PRINT"IL TUO PREZZO
904 IFE(M(Q)THENS=8:P=4
905 IFE>M(Q)THENP=8:S=4
 906 IFE=M(Q)THENS=6:P=6
 907 FORT=1T01000:NEXTT
 908 RETURN
1000 PRINT""
```



```
1001 VOL8:SOUND1,770,60:SOUND1,854,60:SOUND1,798,60
1002 PRINT"類似似似似似如如如如如如如如 GAME OVER 面"
1007 SOUND2,770,50:SOUND2,854,50:SOUND2,798,50:SOUND2,810,50:SOUND2,834,60
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            1008 FORI=0T025 PRINT" 37
1009 PRINT" MUNICULAR DESIGNATION OF THE PROPERTY OF THE PROPE
1011 PRINT" DEPOMMODORE ", L
1012 IFC=7THEN4000
1013 RETURN
2000 GOSUB9000
2001 PRINT" : IFX=1THENG=8
2002 IFX=20RX=3THENG=0
2003 IFX=4THENG=6
 2004 \text{ H} = INT(RND(1)*G)+4
 2005 B=8*1000
 2006 F=B+4000
2007 IFACPTHENP=A
2008 D=P*M(Q)
2009 R=D-F
2010 L=L+R
2011 PRINT" SICION DESIGNATION DE LA PRINT" SICION DE LA PRINT "SICION DE LA PRINT" SICION DE LA PRINT "SICION "SICION
2013 PRINT" WWW. DESCRIPTION OF THE PROPERTY O
2018 FORT=1T03000:NEXTT:RETURN
 3000 DATA3000,4000,5000,6000,8000,10000
  3001 DATA1850,2250,2750,3750,4500,5500
 3002 FORQ=1T012:READM(Q):NEXTQ
 3003 RESTORE RETURN
 4000 IFNOLTHENPRINT" INSCRIMENTAL CONTROL OF THE SECOND OF
4010 FORT=1TO4000: NEXTT
 4012 GETX$: IFX$=""THEN4012
 4013 IFX#="S"THENRUN
 4014 IFX*="N"THENPRINT"" END
 4015 GOTO4012
 8000 PRINT"TE":FORI=1T07:PRINT" PRESENT "SPC(8)" ":NEXTI
 8001 PRINT" MUNICULA CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE STREET
 8002 PRINT" SON" : FORR=2107
 8003 PRINT" TO BE NEXTRE
 8004 RETURN
                                                                                                                                                                                                                                                                                   ":FORT=1T0800:NEXTT.R
 8100 PRINT"例则":FORR=2TO7:PRINT"咖啡咖啡咖啡咖啡咖啡咖啡
 8101 RETURN
 8200 FORG=1T010:FORF=1T016:COLOR4,F,5
                        FORT=1TO10:NEXTT,F,G:RETURN
 9000 PRINT" TOUGO NESE
 9001 PRINT" CONFEZIONI PRODOTTE ..."
 9002 PRINT" DE COSTI VARIABILI 🖷"
                                                                                                                                                                                                                              # 4000"
 9003 PRINT" WORLD COSTI FISSI 🖷
 9004 PRINT" DE COSTI TOTALI
 9005 PRINT" DEN PREZZOZCONFEZIONE
 9006 PRINT" DIN CONFEZIONI VENDUTE "
 9007 PRINT" RISCONTRI 💻"
 9008 PRINT" PROFITTI E PERDITE ..."
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        ": NEXTA: RETURN
 9009 FORA=1T02:PRINT":
```

READY.



APPUNTAMENTI

Sebbene nelle note introduttive del programma sia indicato per il solo '64, in realtà esso funziona perfettamente con tutti i computers Commodore provvisti di stampante e fornisce delle utili tabelle pro-memoria per gli appuntamenti settimanali.

Dopo aver inserito la data iniziale, facendo attenzione che ad essa corrisponda una Domenica, il computer elabora e suddivide i dati riguardanti i giorni della settimana e le date ad essi corrispondenti.

L'output avviene su stampante e fornisce una tabella indicante il periodo preso in considerazione, i giorni della settimana e le ore di ogni giorno per un totale di 12 nell'arco compreso tra le ore 8:00 e le 20:00 indicate anch'esse per motivi pratici con la dicitura 8:00.

Alla fine della stampa appare un piccolo menù che permette di scegliere tra una ripetizione della stampa con le stesse date o con date diverse, nel qualcaso bisogna inserire le nuove, ed infine l'opzione che permette di terminare le procedure.

Il programma è molto semplice e permette di valutare praticamente le possibilità offerte dalla stampante, peraltro documentate dall'illustrazione di una scheda tipo, ottenuta con il programma.

Non ci sono routines particolarmente complicate o interessanti e proprio per questa caratteristica il programma può essere adattato a computers di marche diverse e stampanti diverse.

ATTENZIONE

LIST ha cambiato sede. Il nostro nuovo indirizzo e'

> Spett/le LIST U.le dell'Esperanto 71 00144 ROMA

TEL.: 06 / 5918895

CBAA 64



```
0 REM ** APPUNTAMENTI SETTIMANALI
1 REM **
2 REM **
           CBM 64 + STAMPANTE
3 REM **
                                 **
4 REM **
               LIST 1985
5 REM
6 REM
10 GOSUB1000
M...
30 FORDE=1T02500:NEXT
120 PRINTSCS; "DODDEN INSERIRE DATA INIZIA
LE: 则"
122 INPUT" MPPPP (MESE, DATA)"; MØ$, SD
125 IFLEN(MØ$)>=3ANDSD<31THEN180
130 PRINTSC$;"™NOME DEL MESE ALMENO DI
135 PRINT"TRE LETTERE. "; PRINT" DATA IN
IZIALE ";
140 PRINT"INFERIORE A 32."
   FOR DE=1T02000:NEXT
145 PRINTR$
150 FORDE=1T02000:NEXT:GOT0120
180 CH#=LEFT#(M0#,3):IFCH#="FEB"THENGOSU
B940
182 FORX=1T036STEP3
   : IFCH$<>MID$(M4$,X,3)THENNEXT
183 IFCH$=MID$(M4$,X,3)THEN190
185 PRINTSC#; "*****TIPO DI MESE ?":FOR DE
=1T01200:NEXT
187 PRINTR$;:FORDE=1T01200:NEXT:GOT0120
190 GOSUB405:ED=SD+6
200 IFED>MLTHENGOSUB500:GOTO220
210 M5$=CH$
220 PRINT"" GOSUB550: OPEN1,4
225 PRINT#1, CHR$(14); "SETTIMANA DAL: "; SD
(CH$)" AL:"(ED)M5$(CHR$(15)
230 PRINT#1, A$;
235 FORX=1T07:PRINT#1,B$+D$;:NEXT
240 PRINT#1, B$+C$
245 FORX=0TO7:READZ$
    PRINT#1, E$+Z$+F$; NEXT
250 PRINT#1,G$:GOSUB600
260 FLAG=0:FORX=0T024:READHR$
270 PRINT#1, G$+" "+HR$+" ";
                              "; : NEXT
275 FORS=0T06:PRINT#1,G$+"
280 PRINT#1,G$
282 IFHR$="8:00"THENFLAG=FLAG+1
    : IFFLAG=2THEN290
285 GOSUB600
290 NEXT
300 PRINT#1,K$;
310 FORX=1TO7:PRINT#1,B$+M$;:NEXT
320 PRINT#1, B$+L$
350 FORX=1T05:PRINT#1,CHR$(10):NEXT
360 PRINT#1:CLOSE1
370 PRINTSC$;" STAMPO ANCORA...? (S/
N)":FORDE=1T0200:NEXT:PRINT""
374 FORDE=1T0200:NEXT
375 GETN$
```

```
376 IFN#="S"THENN#="":GOT0385
380 IFN$="N"THENN$="":GOT0399
384 GOTO370
385 PRINTSC#; "DDDDLE OPZIONI SONO:"
387 PRINT" MODERNE STESSE
 DATE."
389 PRINT" MUNDONDO CAMBIA DATA. ": PRINT"
MINDS BOOK S. FINE."
390 GETN$: IFN$=""THEN390
395 IFN$="1"THENRESTORE:N$="":GOT0220
396 IFN$="2"THENRESTORE:N$="":ML=0:SD=0:
ED=0:GOTO120
397 IFN#="3"THEN399
398 GOTO390
399 PRINT"" END
405 IFCH#=M1#THENML=LY:RETURN
410 FORX=1T013STEP3
420 IFMID$(M2$,X,3)=CH$THENML=30:RETURN
430 NEXT
440 FORX=1T022STEP3
450 IFMID*(M3*,X,3)=CH*THENML=31:RETURN
460 NEXT: RETURN
500 ED=6-(ML-SD)
510 FORX=1T040STEP3
520 IFMIDs(M4s,X,3)=CHsTHENM5s=MIDs(M4s,
X+3,3):RETURN
530 NEXT: RETURN
550 PRINTSC#;"
                        MMCONTROLLO STA
MPANTE"
555 PRINT"
                     8
                          0.K.? (8)
 m='''
560 GETN$: IFN$<>"S"THEN560
570 PRINT"": N$="": RETURN
600 PRINT#1, H$; : FORR=0T06: PRINT#1, B$+J$;
:NEXT:PRINT#1,B$+I$:RETURN
900 DATA"ORA", "DOM", "LUN", "MAR", "MER", "G
IO", "VEN", "SAB"
910 DATA" 8:00"," 8:30"," 9:00"," 9:30",
"10:00", "10:30", "11:00", "11:30", "MATT."
920 DATA"12:30", " 1:00", " 1:30", " 2:00",
" 2:30", " 3:00", " 3:30", " 4:00", " 4:30"
930 DATA" 5:00"," 5:30"," 6:00"," 6:30",
" 7:00", " 7:30", " 8:00"
940 PRINTSC$;:INPUT" DEPERMENT ANNO BISESTIL
E(S/N)";N$
945 IFN$="S"THENLY=29:N$="":GOT0955
950 N$="":LY=28
955 FORDE=1T0450:NEXT:RETURN
1000 SC$="\name(a)a(a)a(a)a(a)"
1020 A$="r":B$="---":C$="a":D$="r":E
$="'| ":F$=" ":G$="|":H$="|+"
1030 Is="4": Js="+": Ks=" "": Ls=""": Ms="+"
1050 M0$="":M1$="FEB":M2$="APRGIUSETNOV"
:M3$="GENMARMAGLUGAGOOTTDIC"
1070 R$="测测量量量PREGO INSERIRE ANCORA I
DATI :"
1080 M4*="GENFEBMARAPRMAGGIULUGAGOSETOTT
NOVDICGEN"
```

1090 RETURN

READY.



11:30	ETT	IMPH	a Det			FIL		
9:30 9:30 10:30 11:30	QRA	DOM	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
8:39 9:40 9:30 10:40 10:30 11:40 11:30 11:40 11:30 11:40 11:30 11:40 11:30 11:40 11:30 11:40 11:30 11:40 11:30 11:40 11:30 11:40 11:30 11:40 11:30 11:40 1	8:00							
9:00 9:30 10:00 10:30 11:00 11:00 11:30 MATT. 12:30 1:00 1:30 2:00 2:30 3:00 3:30 4:00 5:00 5:30 6:00 6:30								
9:30 10:00 10:30 11:00 11:30 MATT. 12:30 1:00 1:30 2:00 2:30 3:00 3:30 4:00 4:30 5:00 5:30 6:00 6:30								
10:30 11:00 11:30								
10:30 11:00 11:30 11:30 11:00	10:00		1	1				
11:00 11:30 MATT. 12:30 1:00 1:00 1:30 2:00 2:00 3:00 3:30 4:00 5:00 5:30 6:00 7:00	10:30	1						
MATT. 12:39 1:00 1:00 1:30 2:00 2:30 3:00 3:30 4:00 5:00 5:30 6:00 7:00	11:00							
12:30 1:00 1:30 1					1			
12:30 1:00 1:30 1								
1:30 2:00 2:30 3:00 3:30 4:00 4:30 5:30 6:00 7:								
2:00	1:00							
2:30	1:30							
3:00	2:00							
3:39	2:30							
4:00	3:00							
4:30	3:30							
5:00	4:00							
5:30	4:30							
6:00	5:00							
6:30	5:30							
	6:00							
7:00								
	7:00							
	7:30							
8:00	8:00							

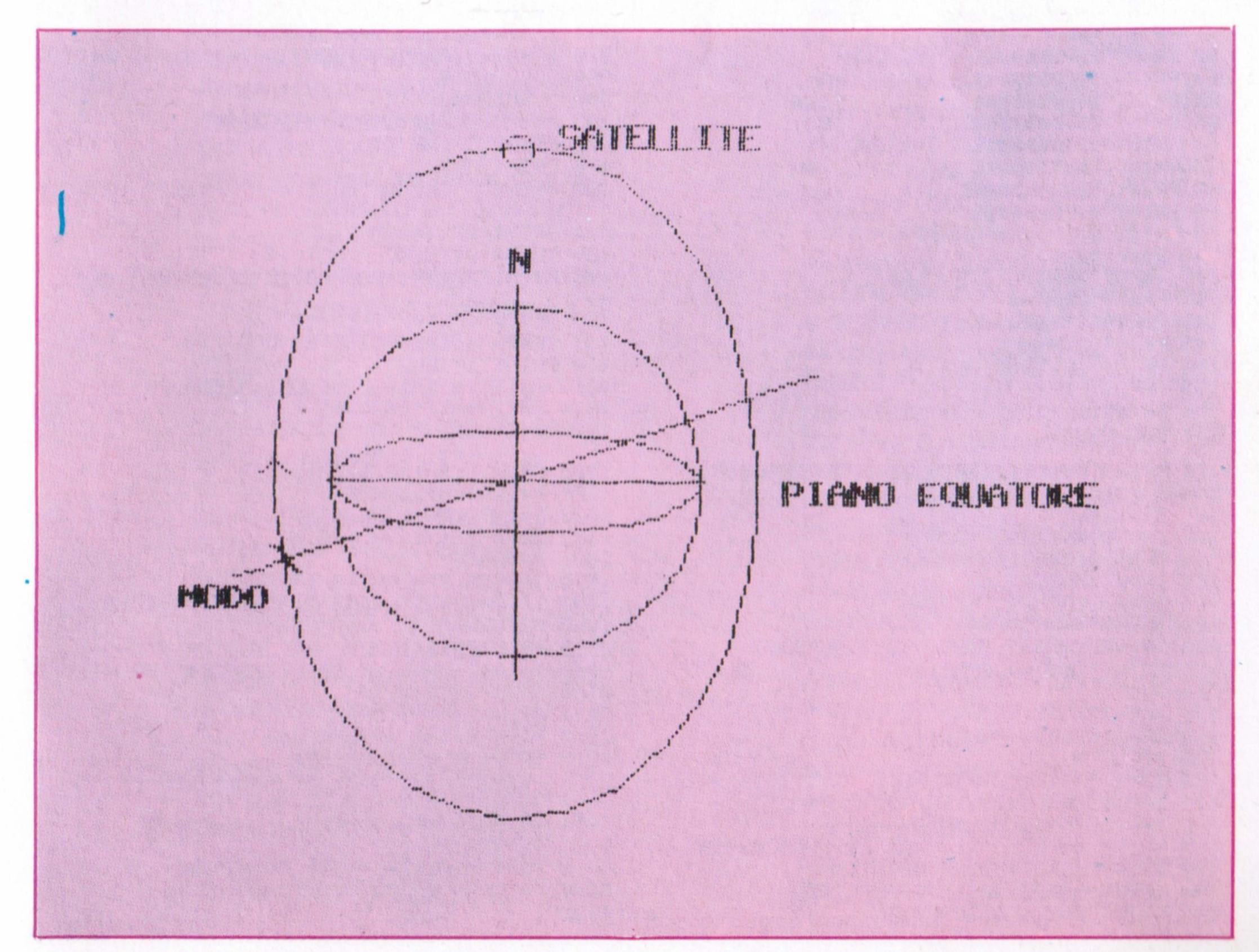
W 16 20



SATEL

Il programma permette di valutare il passaggio di un satellite artificiale in orbita intorno al nostro pianeta. Il punto in cui tale valutazione è più conveniente, si trova in corrispondenza

dell'intersezione del piano equatoriale con l'orbita del satellite nel suo movimento in direzione Nord.
Nell'esecuzione, il programma richiede il numero di passaggi da calcolare e i dati riguardanti un passaggio conosciuto.





```
SATEL
1 REM
                                         190 PRINT" MINN" PASSAGGI
                                                                         EQUATO
2 REM
                                         RIALIMM"
       LIST
3 REM
                                          191 L1=L1*R0
4 REM
                                          192 INPUT"--->")N1
5 REM(C)1985 MAX.TI.
                                          193 PRINT"MM"N1
6 REM
                                          194 FORT=1T03000:NEXTT
10 PRINT" POKE36879,8:PRINTCHR$(14);
                                          197 NZ=0
                                          210 PRINT"
30 PRINT" XXXX" TAB(6)" X S A T E L "
                                          250 J1=367*Y2-INT(7*((Y2+INT((M2+9)/12))
35 PRINT"MUMM"
                                          /4))+INT(275*M2/9)+D2+1721014
40 FORT=1T01500:NEXT:PRINT" CALCOLOW":P
                                          260 A1=7.27220451E-5*T1
RINT" DEIM"
                                          265 A2=T1/3600
45 PRINT" PASSAGGIW": PRINT" MEDIW": PRINT" M
                                          268 A3=INT(A2)
SATELLITIM": PRINT"MARTIFICIALIM"
                                          270 A4=60*(A2-A3)
50 FORT=1T01500: NEXTT
                                          273 A5=INT(A4)
55 PRINT"例例"::FORC=0T021:PRINT"例 "::NEX
                                          276 A6=INT(60*(A4-A5)+.5)
TC
                                          310 FORI=1TON1
56 FORC=1T017:PRINT"## ";SPC(20);" ";:NE
                                          320 L1=L1+A1
                                         330 IFL1>2*#THENL1=L1-2*#
57 FORC=0T021:PRINT"## ";:NEXTC :PRINT
                                         340 H1=H1+A3
343 M1=M1+A5
                                         346 S1=S1+A6
349 IFS1>=60THENM1=M1+1:S1=S1-60
360 IFM1>=60THENH1=H1+1:M1=M1-60
370 IFH1)=24ANDM1)0THENJ1=J1+1:H1=H1-24
63 PRINT" $80 GOSUB1010
64 PRINT" $90 GOSUB2010
                                  395 A$="":GETA$:IFA$=""THEN395
400 PRINT"T": NEXTI
420 PRINT""
68 PRINT" *** * *****;
                                         430 PRINT"ALTRO SATELLITE ?""PRINT" (S/N
70 PRINT
                                         434 GETX$: IFX$=""THEN434
                                         435 IFX*="S"THENCLR:GOT0140
140 R0=m/180
141 INPUT" MSATELLITE: "; N$
142 PRINT" THE "N$
                                         440 PRINT"MALTRO PASSAGGIO ?":PRINT" (SZ
                                         N)"
143 FORT=1T01500:NEXT
                                         450 GETX$: IFX$=""THEN450
                                         455 IFX$="S"THENPRINT"0":GOTO160
145 PRINT"THERE
150 PRINT" TERIODO ORBITALE"
155 INPUT" MMINUTI:";T1
156 PRINT" M"T1" M"
                                         460 PRINT"" END
                                        1010 A=INT((J1-1867216.25)/36524.25)
                                         1014 A=J1+A-INT(A24)+1
                                         1020 B=A+1524
157 GOSUB3010
160 PRINTCHR$(14)"DATA DI UN PASSAGGIO
                                         1023 C=INT((B-122.1)/365.25)
CONOSCIUTO"
                                         1025 D=INT(365,25*C)
                                          1030 E=INT((B-D)/30.6001)
161 T1=T1*60
162 INPUT" MGIORNO": D2
                                         1032 D2=B-D-INT(30.6001*E)
163 IFD2>310RD2<1THEN162
                                         1035 M2=E-13
                                          1040 IFEK13.5THENM2=E-1
166 INPUT"MMESE"; M2
                                          1050 IFY2=C-4715ANDM2>2.5THENY2=C-4715
167 IFM2>120RM2<1THEN166
169 INPUT"MANNO"; Y2
                                          1060 RETURN
170 PRINT" WWW"D2" "M2" "Y2:GOSUB3010
                                          2010 PRINTCHR$(142)" "N$:PRINT"---
                                                     ---- ": PRINT" WIDATAW ": PRINTD
171 PRINT" THE WOODRA CAMPIONE
/05- | 頁面"
                                         2TAB(3)M2TAB(6)Y2
173 INPUT" [";H1
                                         2011 PRINT: PRINT "ORAW"
174 IFH1>230RH1<0THEN173
                                         2012 PRINTH1TAB(2)M1TAB(5)S1
176 INPUT"喇\"; M1
                                         2013 PRINT" MLONGITUDINEM"
                                         2014 PRINTL1/RO:PRINT"W-
177 IFM1>590RM1<0THEN176
179 INPUT" (%) "; S1
                                         2015 NZ=NZ+1:PRINT"MMPREMI UN TASTO"
180 IFS1>590RS1<0THEN179
                                         2020 RETURN
182 PRINT" WWW" H1" "M1" "S1" WWW": GOSUB3010
                                         3010 FORT=1T01000:NEXTT:PRINT" XXXX"
183 PRINT"LONGITUDINE OVESTIMO"
                                         3020 RETURN
184 INPUT"GRADI"; L1
                                         READY.
185 PRINT" MM"L1: GOSUB3010
```



di MAX.TI.

	PICCOLO DIZIONARIO DI	EITERMI	NI BASIC PIU USATI
ABS	(Absolute) assoluto- Indica il valore assoluto di un numero. Il risultato è sempre positivo.	CLOSE	Istruzione che permette di chiudere un FILE di dati aperto con l'istruzione OPEN.
AND	Operatore logico- Viene usato spesso in congiunzione a IFTHEN. Indica la concomitanza di due situazioni perché ne accada una terza.	COS CHR\$	Calcola il coseno dell'angolo indicato nell'istruzione. Istruzione opposta ad ASC permette di visualizzare il carattere corrispondente ad un
ASC	(American Standard Code)- Con questa istruzione è possibile conoscere il codice di un carattere secondo lo standard ASCII largamente	DATA	determinato codice ASCII. Istruzione che in unione a READ e RESTORE offre la possibilità di assegnare il valore delle variabili direttamente da programma.
ATN	diffuso e usato dalla maggior parte dei computers anche se di diversa produzione e origine. Arcotangente- Indica l'angolo la cui tangente è l'argomento	DEF FN	(DEFinisci FuNzione)- Con questo comando è possibile definire calcoli complessi chiamandoli con un nome ed
BEEP	dell'istruzione. Istruzione sonora- Viene usata per l'emissione di un tono per un breve periodo.	DIM	evitando di dover riscrivere la formula ogni volta che occorre nel corso del programma. (DIMensionamento matrici)- In alcuni casi, quando i dati riferiti
BREAK	l'esecuzione di un programma. (Può essere sostituito con STOP).		ad una variabile sono parecchi e di diverso significato si ricorre all'uso delle matrici che facilitano molto il lavoro e sono
CLR	(Clear)- Svolge una duplice funzione: permette di annullare tútte le variabili al momento dimensionate oppure nella forma seguente svolge la funzione di pulizia dello		rappresentabili come delle tabelle a più dimensioni. Per poter usare le matrici è indispensabile dimensionarle indicando il numero degli elementi che le compongono e
CLS	schermo. (Clear screen)- Pulizia schermo. (Continue)- Permette di	END	il nome della matrice. Questa istruzione è facoltativa nel caso venga posta nell'ultima
	riprendere l'esecuzione di un programma interrotto con		linea di programma ed indica la fine del programma stesso.
CMD	BREAK. (CoManD)- Con questo comando è possibile inviare i dati o le istruzioni invece che	EXP	Calcola la potenza del logaritmo naturale in base E (esponente) esprimendo il valore della costante matematica

mma. matrici)- In dati riferiti o parecchi to si ricorre che oro e sono e delle ioni. Per ci è nsionarle degli oongono e acoltativa a nell'ultima ed indica la stesso. el logaritmo sponente) della costante matematica E(2.71827183) elevato a X, cioè l'argomento dell'istruzione.

Pagine Speciali di LIST

verso lo schermo a periferiche

diverse: stampante, ecc.

MOVIT - ROBOT IN KITS DI MONTAGGIO



TEXIM

DISTRIBUTORE ESCLUSIVO PER L'ITALIA

ITALIA

